موجب تاريخ العلم والحيضالة فالصب ن الألف كتاب اشانب الثانب



تأليف: چوزيف ئيدهام ترجمة : محمد غريب جودة



الهيئة النسرية العامة لكتاب

مكتبة الشسّرق اشراف د-النورعبد الملك

#### الألفاكتابالثاني

الإنشواف العام و بسمسور مبرحات رئيست جلست ابداة

وشيس الشويو

لمشمى المطبيعي

مديرفتدرير أحسد صليحسة

الإشراف الفني

محتمدقطب

الإخراج الضي محسنة عطية

لميكاء محكرم

### موجن نارىخ العسام والحضارة فالصيب

تألیف چوزیف شیدهام

ترجمة محمدغربي جمودة



#### هذه هي الترجمة العربية الكاملة للمختصر للذي أعده جرزيف نيدهام Jaseph Neadhum تكتاب تاريخ الطم والمصارة في الصين

Science and Civilination in China

تأليف

كوأن رونان Calin Roman

#### محتويات الكتاب

4	كلعة المترجم , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
19		
	·	
	٣ ــاللغة العينية ٢	
	٣ - يعترانية العمين و و و المساور و و و و و و و و و و و و و و و و و و	
	٤ ـ تاريخ العين: ا _ حمور ما قبل الإمراطورية	
	ع ـ تاريخ الصين : ب ـ إمبر اطورية كل ما تبحت السماء	
	٢ - رحلة العلم بين الصين وأوريا ١	
	٧ ــالكرنفرشية٧	
1EA		
147	٩ - الموهورة والمناطقة ٩	
	١٠ ــ الأتكار الأساب للسلم الصيني	
The		
	<ul> <li>١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكي</li> <li>١١ ــ الطاويون في عهد أسرش ( فهن ) و ( تهانج ) ، وأتباع الكونفوشية المحطئة</li> </ul>	
403	الله المدام المام	
	فی خهد آسرة { سونیج } ۱۳ ــ السطاون فی عهدی آسرتی ( سونیج ) و ( منیج ) ، وآشر جهابلة السلعب	
E+ E	الطبخي العيني	
214	١٤ ــ العقيدة البرزية١٤	
	١٠ - الفائرتيون	
	13 ــ الفائون الإنساني وقوانين الطبيعة	

#### فهرس الجداول

70	<ul> <li>الظم كتابة أصوات اللقة العينية بالخروف اللاتونية</li></ul>
14	٣ - تطور أساليب الكتابة الصيتية ٢
44	٧ حالتوافق الصوية للغة الصيغة٧
år.	2 - الأمرات التي حكمت العبين المسين
20	ه _ يعض الأحداث التاريخية حسب ترتيها الزمني ١١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	١ - انتقال الابتكارات الميكانيكية و ٠٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و
MA	٧ إنتقال الأساليب الفئية المهكائيكية من الغرب للصين ١٠٠٠ الفئية المهكائيكية من الغرب للصين
113	٨ - تأصيلات إيديولوچية ( ترميزية ) لبعض الكلمات
201	٩ سالارتباطات الرمزية ١٠٠٠ من ١٠٠ من
PAT	١٠ ــ دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات ١٠٠٠
PAT	١١ ـ دلالات سفاسيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات و ١٠
	١٧ - الابتكارات المذكورة في كتاب التفرات
119	١٧ - دورة الشهر القمري / الدورة اليرمية ١٧
P13	11 - افتران الكواهات بالنظام الإداري
215	١٠ - طرق العراقة مدينة أرين مدينة بالمدينة بالمدينة بالمدينة بالمراقة العراقة المراقة
TEV	١٦ ـ الترشيد الذي أدخله أتياع الكرتفوشية المحدثة
17-	١٧ _ التابع الزمني للأحداث المرتبطة بشكة العقيمة البوذية
372	١٨ - دورة التيدانات الإثنى عشرة ١٨٠

#### قهرس الاشكال

18					,				. ,		a.			4			÷		à						-					i	-	ed)	d	حا	4	عوا	-	1	
ŤY																																							
£T																																							
W																																							
#A																																							
41																																				وها			
																																				1			
34																																							
Y.																																							
AL																																							
A4																																							
4)	*		*	*		*		4 1	*								*		5	٠.	*	1	ď	+	4.5	4	ń	Į.	-	(A	a)			r	3	-	-	17	
24		ě				*	٠													5.0	*			Ċ	9	1.0	. 4	31	15	d.	) 4	1	حيا	ø	-	4	-	17	
44																																				N D			
11																																							
12			p)			,	*			×	*			*				4 0		*	اخ			61	زی	'n,	لبر	,	44	×,	من	4	باثر	ث	9	اؤر	-	12	
42	Þ									*	4						ĸ,		*				إخ	١,	-		الح	J.	FD	1	į.		b	ارد	1	125	-	14	
18		ŕ	é	.,						A	*	4.1			,	ě	Ŋ			ú	d	A	Ġ	þ	۵	ç	,	-,		d	-	H	d	ll i	1	-	_	1A	
14																																							
10																																							
T.																			y.					-									-		- 10	136			
91																	* 1																			-			
AF																	4 :				A															4			
1A																																							
Ya						 ı																					4	i.		1		_	-	4	-	4	_	70	
TA.			9											-	d				1	_	13	21			1		6				4			3		-		77.	
44		•									-			-	9			-		,	1	-	1			3					1	U	-	2	1		_	TY	
W																				C	9																		
TA		•	•			*		1	*	-	*			*					*		4	6	C		-		i	-	-			3		1	5	-)		um Má	
1.00	L	P	E.			-	b :	- 7				4.3	12	9.	. 1		A .			*	c	1		N	4	2.	4	T.		•		P	M	F4	-	-31	-	17	

#### كلمة المترجم

الصين ، وطن الحشود البشرية العائلة والقوميات المتعددة المصغرة عَن بونقة الحياة الصيدية ذات السمات الاجتماعية والثقافية المتميزة ...

والحين : د الارض الطبية ۽ ذلك الامتداد الجغرافي التاسع ، ومتحف البيئاك الجغرافية والحديقة النباتية المترافية الاطراف ...

وقصين : و بذرة التنبي و الرافاة في طياسان العراقة الاميراطوري الاصار . وبلاد السور العظيم والباجودات الساحرة الفريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرف ، ومعد التجارب السياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الحبرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين ، مأوى الاعمان الذكان الاربب المعدب والبارع في كل شيء من الغنون والزراعة والتجارة إلى الحاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النضل المستعر ضد سيطرة الاجنبى ، وحلبة الزحف الشيوعى العلوم الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورملين والثان ، ومدمًا صناعة الورق وفن الطباعة ركيزتى الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هى بلا شك واحدة من أعرف الحضارات التى عرفها الانسل ، ومن أوعرها إسفاءا فى تقدم البشرية على مر التاريخ ، وهى الحصارة التى فقات على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التى أنهلت العظمين الاسلامي والاوربى منذ ما يربو على الف علم من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التى احتفظت بوجودها العمل كاجزاء من الالات والاحفزة المستخدمة الان مهما بلغ ترتيبها فى أجيال التقدم التكنولوچى المتخرجة من الردن السليكون ٤ . وهى أيصا الحضارة التى لاترال بعض قدم ثمارها تبعر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وتلك حقيقة تكفينا الوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتحدير والعلاج بالابر الصينية وانتطبيب بالاعشاب على أيدى و الاطباء الحفاة و . . تلك الفنون التى أضحت مثارا المكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ...

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكري والديني للصين ؛ ويتيح لنا أيضًا ... ويلاها من مفارقة ... إطلالة عربية على ، إطلات الغرب على حصارات الأمم الأخرى و ومنهجه في تقييمها ، ويسمح لنا بالتفرس في أدوات القياب الغربى والإطلاع على المعتقدات والخلفيات العكرية التي تحكم عظرة الغرب للاخرين مما يوفر لنا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تعاول التقييم الغربي لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي بوقل بأنه ظلمها وكاد ... لولا يقية من انطف بدرت من يعض مفكري الغرب ... يحقطها كلية س موكيه الحصارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسعمت فيه أوفر إسعام حتى كانت بحق والام المباشرة واللحمارة العلمية الشاملة التي يطلقون عليها اليهم اسبرو الحضارة العربية ع . ويعمنا في الاطار داته التدويه بأنه ليسه لزاءا علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقعا من حضرك الشرف الاوسط القديمة القبول بالحام الذي أصدره نيدهام على الحصارة الصينية والتسليم بحيثياته حجل عدم تبوأ الحفارة الصينية عدارة موكب الحصارة الطمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحصارات السابقة لغذه الحضارة الاحيرة باعتبارها وكيانات مستؤلة ومعزولة ع ولدت وترعرعك ثم توقفت عن النبو والتطور دون أن تبلغ افق الحصارة العلمية الشاءلة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لان الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحصارة العربية الاسلامية كلناهما في الباقع عبارة عن ضفيرة هلالة تشتيل على خطلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصح ومأ مدى ومحاور إسغام الحضارة الصينية في الحصارة العالمية الشاملة الطبة ؟ و أو هما هي الروافد والتيارات الحمارية التي صبت في الحضارة الحلمية الشاملة الذي تشهدها البشرية الان ؟ وما مقدار إسعام كل مدها ؟ و .

ومع ذلك فعنك شيء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب في هذا الصدد ـــصدد تقييم المضارات ـــوهو د النظرة التحليلية ء في تداول التراث ، لى تلك النظرة الذى تستهدف الوقوف على الكيفية التى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوم المعرفية والعوامل التى هيأت لذلك ( أو تلك التى شبطت التحولات أو أوصلتها لطريق مسحود ) ؛ فالعودة للتراث العلمى لا ينبغى أبدا أن يكون منتهى هدفها استعلاة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعلوف العامية — يغنينا تماما كما ونوعا عن العودة للماضى ، ويرغم ما أشرنا إليه من الغين الذى لحق بالحضارة العربية الاسلامية بوجه علم — وهو أمر لا شك فيه — فنحن لا يسعنا إلا القرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعاد اكتشاف البعض من أفذاد علماء المسلمين مثال إين خلدون و أبو الريحان البيروني ، بعد أن كنا نساوى بين اسميهما وبين أسماء أخرى والعلمى .

والكتاب بمثل حلة خلصة مفريدة بعض الشيء من حيث مياقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج دكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية ، لذلك ننوم القارع، بأنه سيجد الكثير من الجبل والتعبيرات والنصوص غير المأوفة ؛ ونؤكد له أنفا غير صادرة عن خلل هي الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أثنا توخيبا \_ خصوها حين ترجمنا النصوص التراثية الصيمية عن الانجليزية ــ الالتزام الشديد بالنص الاصلى معذى وروها ومطراة الاسلوب المتبع بي ترجمته أبى الانجليزية دون مطولة لاسباغ جمل تحبيري أو لاضعاه لبسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغ الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخطائصه وعطره الصينى الفواح بل وبتلك السات الصغيرة الذي تسمح للقاريء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينس وروح المعارة الصينية . وهناك جانب صحوبة أخر سيلمسه القارىء : إذ يبدو في بعض الفقرات وكأن دواعي الاختصار قد أملت على ٥ كولن رونان ٥ ل يستألف فجاة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجارزها ، مما يلقى بعض العبم على ذاكرة القارىء ويتطلب منه انتباها خاصا ليعض المسائل الواردة في نصوص مايقة ، بل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جائل جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أممر في بعض الطلات عن نصوص مقتصبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغميض على القليل من الفقرات .. لكن هذا في الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخف عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقال شيئا من أهمية الكتاب ولا يعلمه، أي قطاع، من جانوراها الحفارة الصينية التي يعرف لها .

وقد حرصنا ... فى محاولة منا نتوسيع قاعدة لراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلابهية إلى دائرة أوسع ... على تزويد العوامات بشروح للكثير من الدائرة الاكلابهية إلى دائرة أوسع ... على تزويد العوامات بشروح للكثير من المناهيم الطبيعية ، وشروح بلكثير من المناهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وعنا بلاجانة إلى العوامات الخوامات المنودة . ونظرا للطبيعة الخاصة الصوتيات اللغة الصينية ، ام يكن المحاومات المنودة .. ونظرا للطبيعة الخاصة الصوتيات اللغة الصينية ، ام يكن مسورا أن تُدّكال الاجدية العربية ما لا تطبقه من هذه الصوتيات الذي هد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتذكير القارىء بأنه أمام لغة على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتتعدد أساليب نطقة الاسماء الصينية ومن أين تجمء الاخطاء في نطقها .

وفى ختام هذه الكلمة لا يسحنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة ثلاستاذ الدكتور أور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرف المحلص على اختياره الموقف لهذا الكتاب كنافذة للقارىء الحربى على المغازة الصينية وبمنافعا الزاهر ، وأن نتقدم بجزيل الشكر القالمين على ماسلة الالف كتاب على القتعم وتكليفهم لنا بعلم الترجمة ... وفرجو أن نكون قد وفقنا في مصنتنا هذه ...

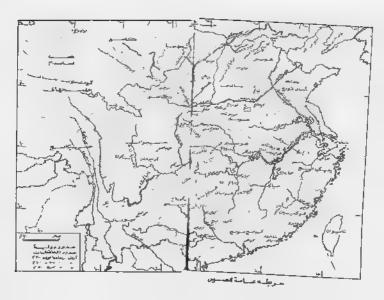
> وَإِن جِنْعِيرِ القَرَاءِ فَى أَنْتَنَا الْعَرِبِيَةِ مُعْدَى تَرْجِعَتُنَا ... والله نعم المولى والمثيرية .

محمد غريب جودة

لاشك أن موسوعة الذكتور جوزيف نيدهام دالعلم والمضارة في الصينه هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافلة المقارىء الغربي بتقرير مستفيض ومنسق عن تطور العلم والتكنولوجيا في الصين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر ، وهي همل ضخم يلاتم بالفرورة العليه والبحالة أكثر عما يلاتم الفارىء العادى . وفضلا عن ذلك فمحتوى هذه الموسوعة فو أهمية كبيرة في تقديم المادى . وفضلا حتى الآن خير متوفر في العالم الغربي إلى حد أضحت معه الحلجة واضحة لنسخة غتصرة ومصافة على نحو يترح للقارىء العادى مطالعتها سواء أكان على قدر من الدرية العلمية أم لا . وقد فطن كل من جوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردج (١٠) إلى هذا الأمر ، وكان في شرف ومسرة نشى الدعوة الاداء تلك المهمة ؟ الشرف لكوني أصبحت حلقة الوصل في السلسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة الماثلة إلى جهور أوسع من القراء ، والمسرة الأن هذا التكليف \_ برخم كونه ليس بالأمر الوسير كان يعني بالنسبة في رحلة استكشاف عبر عبطات جهولة .

وقد تلقيت إيان إنجازى غلا المخصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ في ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه و فمشاوراتي معه ــ التي غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاى ــ كانت في دائها بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الحبرة ، وقد ساحلني حلى تسوية المشاكل التي اكتنفت اختصار نص حافل بالملومات كهذا . وأنا مدين لجوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاحداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى جمل النص الذي توليت اختصاره و إذ قبنا بقراءته معا وحظى بجوافته .

<sup>(</sup>١) وطبقة جامة كدروج، هن أن الراقع دار بروطانية كرى النشر العلس .



ومع أن ضغط العمل في النص الأصل لموسوعة والعلم والحيضارة في العين، كان يموقه عن تقديم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز الفرصة الإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة في ضوء المعارف التي تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويات عنا وهناك ، وقمنا إلى جانب ذلك بتغير عناوين الفصول وتبديل ترتيب الموضوحات لثلا تطابق ما هى حليه في 
الجزءين الأول والثاني من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد 
بأية حال من الأحوال وطبعة ثانية لموسوعة والعلم والحضارة في الصين 
لانه من غير المسكن أن يتضمن الحفائق الجديدة التي هرفت على مو 
العشرين عاما الماضة في مجال علم ماقبل التاريخ pre-history أو علم الآثار 
مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا في كتابة الكليات الصينية بالحروف اللاتينية تظل هي ذائبا نظام دويد ــ جايلز، مع وضع الحرف ( ه ) بدلا من العلامة ( ' ) الدالة على صوت الهاد (' )

كيا أحبر من شكرى ايضا للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبردج لاقتراحه على فكرة الممل كمختصر للنص ebridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونثر) الذي لولا صبره لكثرت مثالب نعى هذا عيا هي عليه في الوقت الراهن . وإني لمدين بعميني الشكر كذلك للسيدتين (سأندرا ولش) و (ديانا برودي) اللتين قامتا بنسخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لابشويه الحملاً برضم استهداقه لوابل من التعديلات . ويبقى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتى ( بني وجعه ) التي قرأت كل مطر ووجهت لى تعليقات مفيدة .

کولن ۱. رونان یارهیل ، کمپردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۹

<sup>(</sup>٢) بالتصل الناق شرح مستغيض لنظم كتابة الأصوات العبية بالحروف اللاتبية .

#### إ مقدمية

يتزايد الاعتراف في هلنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من مجمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكأحد المكونات الاساسية في عملية تعلور الفاقة البشرية ، وقد توفر على متابعة تعلور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا وبدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في المجاه لوتدادى ابتداء من العلوم والتكنولوجيا على ماهي عليه الميرم وحتى مهد العلم في فكر وعارسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن المعلور وأملى المكور والمبابلين والمصريين ، هو الذي تلاحق وأسى إلى نمو الذي تلاحق وأسى إلى نمو الذي المحلمية العلمية للمالم العليمي عند الإهريق وفي الإمبراطورية الرومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى التغيرات التورية المي وقت في أعقاب حركة المبابلة الاعليمية . إلى التغيرات المتورية المي وقت في أعقاب حركة المبابلة الاعربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، فعند الرن وتعيف كاتت الإسهامات العلمية للسومريين والبابلين على سبيل المثال أمرا الإيتطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whenell مؤلفه البارز وتاريخ العلوم الاستقرائية، عام ۱۹۳۷ ، يدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عجال الثقافة العلمية قد تكون الخضارات الاخرى قدمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للتقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا يعضى الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البابلين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت عناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما تدين به خضارات أخرى وللإسهامات الواردة من آسيا ؛ وبصفة عاصة للحضارة

الصينية ، وهي الأقصى امتدادا نحو الشيال بين أقدم حضارتين أسيويتين . وهذا التراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعلى وجه الدقة فإن اسهامات الصينيين في العلم والتكنولوچيا والفكر العلمي تتوقف ... كيا سيتضح لاحقا على الفترة الكاريخية المأخوذة في الاعتبار ؛ ففي المعمور الفدية والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الأهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المشرين السوعيين (أو الجزويت Jenais) (الله يكين في أوائل الفرن السابع عشر ، وراحت تتنمج تدريجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مرالترون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعين كان العلم العبيني شبه تجريبي quast-empirical أي قائم على الملاحظة والحبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمفارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون في صبق الإغريق في الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتحكنوا من مواكبة العرب اللين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين المترنين الأول والثاني الميلادين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبحض منا عن تربوا في ظل ثقافة استملت أصولها من العالم الكلاسيكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوريا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كها أن الصينين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والانتقار إلى الهندسة الاستدلالية econecty ضعف التي هي جوهر الدقة في العلم الإخريقي . ويرهم ذلك كله فنحن ترى في الصين القديمة مجتمعاً أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عها كان فنعن ترى في الموبلا ووما أو حتى في أوروما القرون الوسطى . بل وأكثر عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروما القرون الوسطى . بل وأكثر

<sup>(</sup>١) البسوهون أهضاء في وعابقة للبشير بالكتاكة الروائية تأسبت حام ١٥٢٣ والمزت بالوة التطبيع ، وقد المتهروا بشاطهم التشيري والعلمي خصوصا في الأحرق الآحي والعالم الحديد . وقد هرفناهم في المشرق العربي من خلال أنبرتهم ومدارسهم في الشام ومدرستهم في المفاهرة . (٣) في الحضارات الإضيفة والمبلسسية والروائية والمبلسمة

من ذلك أنه تطورت في العين ظلمة طيعية عضوية شههة بدرجة كبيرة بطك الفلسفة التي أجبر العلم الحديث على تبنيها بعد ثلاثة قرون من عيمتة للدية العلمية . أما عن كيفية حدوث فلك في ظل الظروف السائدة ، فطك إحدى المسائل التي ستتاولها بالمتاقشة .

لمل تقييم ما أنجزه الصينون أمر له صمونه حتى في عالم الهرم ، ذلك أن الكثير من التصورات الحلطة عن الاكتشافات والتطورات الطلبية المصينية ماتزال لسوء الحظ قلامة ؛ فالجدولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأسطوري للأحداث التاريخية التي تتوقلت من للبشرين اليسوميين في المقرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مايعزى أصله لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين المعينين شاهم شائم شان الباحثين المغربين عُرف عنهم أحيانا تجاهل سأو على الأقل قلة الاحتيام \_ بالإنجازات التي تحت في المعمور المبكرة للصين .

وفي حالات كثيرة أيضا لم يكن من للمكن التعرف على الاساطير في حد فاتها ، عا أدى إلى إساءة تقسير بعض الشواهد الجنبيرة بالاعتهام و ومع ذلك فمعظم الأوربين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركبة في الطرف الأخر من الاعتماد الشاسع لكنلة الرابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العالق الرئيسي في سبيل لمازيد من الفهم العميق سخصوصا فيها يتعلق بالعلم والتكنولوجها الصينيين سمتمثل في استخدام العينين لعلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علياء الدراسات الصينية mologies من فرى المشارب الأدبية والمران الأدبي ، وثرتب على ذلك وجود مقدار هالل من النصوص الأدبية المتقرقة التي لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتأرس باستفاضة .

حل ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما لين سوى همل استطلاحي ، بل وهمل استطلاعي موجز ؛ لكنه عل الأقل يقوم على أساس تناول تفصيل لبعض المعادر تولاد چوزيف نيدهام zoegek Noostom ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نمو فريد كمالم باحث ومؤرخ للعلم له خبرته بالعبين

ولغتها ، وعلى صلة بالكثير من العلماء والبحالة الصينين ؛ فقد مك ذلك من دراسة النصوص الصبية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّت أو التي لم تتوفر أما ترجات حتى الآن , وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكاملة للكتاب الذي عنوانه وموتسو Mo Tzu أي (كتاب المعلم موق Mo Tz) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تتضمن إشارة لصناعة النسيج، والترجَّة المتمارف عليها لهذه الإشارة هي (تشتفل النساء بالمطرزات المتمنعة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ هذا النص على ظاهر معناه يدو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom ، لكن الدراسة التمحيصية للنص توضع أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل دنى دروز وبروزات، أو بتعبير أخر إلى نوع من القياش الموشى كان يصنع بتطريز الحيوط الملونة على قهاش نُسِج سلفًا . وعلى ذلك فالنص لايتطرق إلى نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على اختراعه في القرن الرابع ق . م ، وان كان هناك دليل آخر عل وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وباستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتخر إلى الحبرة باللغة أو بالإساليب القنية للعنية.

وهنا يجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسمين بالماتة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كنيه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته حد كما أبلغى حكان من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من الزملاء ؛ ففى الفترة من ١٩٤٨ – ١٩٥٨ كان معاونه الأول هو واتج چنج — نينج (واتبج لينج)(1) وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا صحفيت باستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولى هذه المهمة أصديتي قديم هو (لوجواي حدجن)(٥) المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

La Guei- Dien (a)

والبيولوجيا. كما علونه أيضا لفيف من الباحثين العمينيين أخص بالذكر منهم (هو ينج ــ يو) من برسين Brisbane وهو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوجونج ــ پانج) (٢) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الآبار العميةة ، و (جُّهين تشون ــ هسون) (^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (ليُّ لي ــ شنج)(٩) الدارس لمصناعات الكيهاوية التقليمية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع دائرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكولوچيا المنسوجات هي الأن مسئولية وأوهنا أيزو)(١٠٠) في كيوتو ، والخزفيات ceramics يضطلع بها (چمهوچيه ـــ حِنُ (١١١ في هونج كونج . كما شارك أيضا معاونون غَربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيزياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المتقفين الصينين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليقسكي Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته أيس على الإطلاق قائمة كاملة بأسياء كل المعاونين والشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتبع فكرة ما عن النطاق الذي شمله . فريق العمل .

ونأمل أن يسهم هذا الموجز في تحقيق التفاهم الدولى ، كيا هو الحال مع المدراسة التي يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والتي تتكون من صبعة مجلدات وربما تقع في عشرين جزءا قائها لذاته ظهر منها عشرة حتى الآن ، ولقد كانت عبقرية الشعب الصيني ماثلة عائبا أمام الغرب في مجالات الفنون .

 <sup>(</sup>۲) (۱۹ Ping- ۴۵) ، ويرمين مدينة بأسترائيا ، ولنصينين وجود قديم في استرائيا والجمور الواقعة
 پيام ويين آسيا .

Lo Jong-Pong (V)

Chicas Toban-Hairs (A)

Li Li Shing (1)

Ohio Eliză (%)

Child Child-Jon (13)

والزراعة بصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متراصل طوال القرون الثلاثة عشر الأولى من التقويم. الغرب فقد تفاضي الغرب تقريبا عنها جيما . أما المدى الذي بلغه ثاثير هله العبقرية على الثورة العلهية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للموء أنَّ يدرك أنَّ كل أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضا وبدرجة كبيرة بقناعة الصينيين بلا نبائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النبائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلياء وأرباب الحرف المتنمين للثقافات الأخرى لابمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المتبادل . وفضلا عن ذلك بجب علينا النزام الحذر لثلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وليزاليوس(١٢) Vesaline (١٢٥ في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن والحكمة ولدت بين ظهرانيناه ؛ إذ كان للصينين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيا . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبداً حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكل الإنجازات والاحتفاء يها إذا كان لنا أن تمضي حقا في سيلنا إلى الاخوة البشرية الشاملة.

<sup>(</sup>۱۳) أنْدُولُن لِبْرَالِوس (۱۹۲۵ - ۱۹۱۱); يوارِين قلمَكُن صحع الكثير من ظاريات حاليوس أن تشريح الجسم البشريء ويعد أيا علم التشريح الحديث.

#### ٢ ــ اللغة الصينية

قبل أن ستعرض أياً من إنجازات العلم والتكولوجيا الصينين لابد لنا من الإلمام بشيء من الخلقية التفافية تستين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو ماييلف إليه هذا للحلك أن يكون في حكم شاشة لعرض النفاصيل العلمية للتي متحوية المجلدات التالية . ولتكوين هند الخلفية يحسّ بنا أولا إلماء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ، وبعد ذلك نفكر مليا في المترص التي أتوحت لتباعل الأفكار بين شرق أسيا والغرب ، وبذلك نصبح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى ماهمنا في سيلنا لرقية العيفرية الصينية الخلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تنهياً لنا هر صفحات هذا المجلد بطبعة الحال دواعي النظرق إلى الأسياء الصينية ، والإشارة إلى كليات صينية ، لذلك قمن المحد أن نستهل استطلاعنا لنلك الحلفة بالنوم لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها .. وكبداية مستعوزنا المقدرة على تحويل الكليات الصينية إلى غط الكتابة اللاتينية نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لفة نغمية commission يكن تفرق عن نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لفة نغمية soma language يمكن للغيات نطقها أن تعطى معانى غتلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن نكون أفضليته نسبية . وقد كان الجدل .. ومايزال .. قائيا حول الكيفية التي تجرى بها الكتابة الملاتينية للكيات الصينية ، وقد برز حدد كبير من النظم المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية consoners المتنافسة يع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية وقام البعض الأخو

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية Thomas Wade عام ١٨٦٧ صياعة نظام وقد حاول السير توماس ويد Thomas Wade عام ١٨٦٧ صياعة نظام متعارف عليه دوليا ، ثكن علياه الدراسات الصينية الفرنسيين والألمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طرائقهم في نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد ــ جايلز Wade Giles system (الذي سمى هكذا نظراً لقيام هـ . ا . جايلز H.A.Giles بتعليله وتبنيه في تسعينات القرن التاسع عشر) هو أكثر النظم المستخدمة في العالم العربي شيوعا في الوقت الحالى ، وربحا كان المنافس الرئيسي له هو نظام الدرب سيوعا في الوقت الحالى ، وربحا كان المنافس الرئيسي له هو نظام الدرب بين (Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ١٩٦٧ .

وجدول (۱) يشتمل على كلا النظامين ... (ويد ... جايلز) و (فين ... ويل جانبها النظام الذي تبناه چوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع في هلم المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية المعومة التي استخدمها (ويد) و (جايلز) للدلالة على صوت الهاه ، إذ يسبدلها بحوف الأعلى نحو يسمح بالمقارنة المباشرة مع أصوات الملغات المنديد (۱۹) التي يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلياتها مثل monosyllebic و albay السلوب الكتابة الرمزية good اللغة الرئيسية بين والسبب في ذلك فير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم الأبجدية مرجعه أنها ربما كانت أصلا لفة أحادية المقاطع monosyllebic ومهيا كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية المعاوب الكتابة الرمزية خلاها لما حدث مثلا في مصر القديمة وسوم .

ع وكمبوديا والبلاد الغربية . والكاتنونية وسائر لهيبات المانوب الشرقى أعلد في نظمها الصوتية من طائدارين ، وقد احتفظت بالكثير من ملامع الملقة العبينية المدينة التي تخلصت منها اللهجات الشيالية . وهناك أيضا حدد كبير من اللهجات الأحرى الآقل انتشارا أشهرها لحيات : بن 2000 م كان 2000 م هاكا مطاطعة ، تحييانيم 2000 م ور 2000 .

 <sup>(</sup>٨) أي الدلاية () وتوضع فوق حرف الليونة لجمله يتعلق كسقطع مستقل داخل الكلمة ، كما أن
 عاقمه الإنجليزية

<sup>(</sup>١) كاحدث شعوب الهند حوالي ١٩١٠ لذة ولمجة ينها عدد قليل واسع الانتشار

جديل (۱) اللم كانة أموات الله العبينة بالمروف اللاينة (۱) القرام (۱) الماكة للكلمات عنظما المسمسة (ومنما 12) ...

طريقة التعلق	الطام المتبع أن عقا الكتاب	नुष्टा अ	نظام دية ـــ جايان
تعلق وماليًا بين الفاتيجي الصوتيتين في كلمتي علمات ، عاوا	4-	حفارج	4-
كنا في التابع matches ، والهاد مضمة		معطر و	th' +
New Jan Said	1-	f-	f-
مثل (thالغالية ( Thetic ) وكما في كليبة ودوا	h —	lt =	9
حاد كفيمة تسين الصافر <sup>(1)</sup> وتتويه ( كما هو النجال	San ex	8-	las -
مود استقابل حرف و الأول من كلمة <b>يستحدن</b> و			
حل بيا والترسية كما في كليني على معهم والركبا معابطل	1	1-	3-
حرف - إِسْ مُلْدِم الْعَمْ لِيعَلَى الْطَيَاعَا كَمَا لُوكَانَ حَرَفَ ــ			
دو تارین مع m البراندیة ع			
تعلق وسطاً بين به و و	h =	6-	k-
البائل كا مترحة يهاه مقبقة كما في التابع لاحتاء الطلاء	in-	k-	2º -
	( I+	1-	1-
عملار كما من كي الإنجليءَ	1 a-	m -	10 m
	1-	0 -	B *
مثل مرف دانی محمد بازتیانی: آو بجو افرینی:	g-	b —	9-
كما في كلملي ووسم عجودوس جمد كولال بالنوحة	ph -	p -	11'-
الأيرلنية ۽ اي سيره بهاه ميشة فرياً الصميم يصوبية			
لا مَثِلَ لَهَا فِي الْفُرْسَيَةِ لُو الاسْبَلِيَّةِ لُو الاُلسَانِيَّة			
	f ==	1-	j =
كما في الإنجلزية	La-	<b>A</b> -	前~
ترد الطَّامِ أنَّا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	et =	4-	8.4
الرب إلى ما منها إلى ١٠ و الكن لا تعلق على ادتباعا	1-	d e	1-
تعلُّل احيره بها، مدمة كما في كلية (comm)	6 ~	1-	I <sup>1</sup> +
متماتيان بالهبة الأبرلنية			
كبائى بكر كلين سنعبره وبننت	m -	e-	Ín e
تعلق ــــ a اليرمة بهاء مقطعة كما في العابم box lest	mb -	a -	B =
تردفتط مع ألُّا عَلَى النَّامِ بِأَنَّ الْجُعُولُ)	( n-	1+	to -
والصرت مثلرب للمائحة _ الد أ	Mar.	2-	E -
كَمَا فَيُ الإِنْجَلُيلَةِ ، لكي العلقِ ألقِ وضوحاً		4.4	w-
كما في الإنجابزية ، لكن قطاق أقل وضوحا	1 -	7.	7-

#### طريقة الماتر

التهاية

هـــأرة ينطل حرف a ممدوداً كما في father.

كما في aye ، أو على وجه اللغة كما في لفظى لعظ ، تعجه الإيطاليين ولفظ why الإنجليري . + 20

شبهه برماً بنعظ Amben الهرائدي مناما ينطقه الإنجليز فينقطون حرف r ،

أو كما في يعتصله الألمانية .

البهاية وه ... لها تأثير على الحرف اللين a ، وهو تأثير أنفي جرئباً وحنجري -- 808 جزئية فيما يشبه علق لفظ anget الألماني .

كما من تمثل Aoma ، Aoma الإيطالي ، دون أن تكون ماتحمة كما في hom الإنجليزية - 60

الأثراب إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليرية العتدة و perch و carth . -- à

كما في money الإنجازية منذ حلق مه .. منها . وتنطق هائباً مثل عداً واله - 61 والنظ أسفله ور

بصفة عامة لا يمكن تميزها عن الألفاظ الإتجليزية الثالية ، may, play, grey, whey - ei

كما في الألماظ الإنجليزية " yot\_lons, ton -- 60

\_ên كما في اللفظ الإنجليزي ١٥١٥

كما في المظير الإنجليزين , Dung, unctoous - doa

كما في التعظير الإنجليرين \* part, butt . – erb

صوت لبونة كما في النعظين الإنجليزيين - true, case

لا تبطق كالعظ تلعلاً ، بل تنطق حروف الليوبة أشد وضوحاً دون أن تصل إلى درجة 18 وقبرمها في لفظي Pierza, Meria الإيطاليس ۽ ودون بيرها علي تحو متعرد .

كِمَا فِي النِّفْظُ الإِيطَالِي: vecchiaja . -- (al

مثل عدد الواردة أعلاه ، مع مراهاة حرف اللبونة الرائل -- (ATH)

مثل هد الوارط أعلاه ، مع مراحلة حرف اللهونة الزائد - 150

كما في اللفظ الفرنسي : estropid . - Joh

حروف النيزنه وأصحة المعالم كما في اللفظ الإيطالي . nicate . — 16Д

ليربة قصيرة كما في لفظ <sup>4</sup> cheroot . ~ ih

ليوبة قصيرة كما من اللفظ الإسحليري . eto - 10

ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: thing : - ing

ليونة قصيرة كما في اللعظ الترسي : pioche + 10

دائمة أطول من المهاية الإنجليزية ew مثال . كما في حالة التعليل العبوثي للفظ ebew كلف - iu ليصبح chyew ، وكما هي لعظ recer ( مواه القط ) هندما يبطش بأداه تغمي يحاكر المواه .

مثل mg ـ الواردة أممله ، مع مراعاة حرف المليونة الرائد . - inme

تُنطُّق ومعدا بين أصوات الليونة في اللفظين الإنجليزيين( pow. swe ) واللفظين ( toth. roll )  $-\sigma$ 

كما هي اللعظ الإسجابري doeg مع تقصير الليونة . - 000 هي في الواقع 60 ــ ، والنطق كماً في 306 الإنجليزية . οù

كما في 100 الإنجليية 一里

كما في اللهطين القرسيين: 14,000 . + 13 es - كما في اللفظ الإسباني": عدد ، ويمكن تقليصها أنتطق es تقريبًا ,

أن النظ الإيطال : نسو .

عمد - مثل عدد الواودة أعلام مع مراعلة حرف الليونة الزائد .

antie - تتعلَّق 6 كالمرضع أعلاه ، وتُتعلَّق m ـ كما في setic الإنجليزية .

page - مثل ges .. الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الرائد

de - كما في تتابع اللفظين الفرنسيين m as .

- uzel م تنطق كالسّوضح أعلاء ، وتنطق عبد أيضاً كالموضح أعلاه . قارن مع اللقظ العرسس : jouer - عد كما في لفظ عما الإيطالي لا الغرنسي .

- عما في اللفظ الألماني ؛ Minches - عما

عه - كما في اللقظين الإيطّالين : punto, leage

mg - كما في اللعظين الإنجاريين borg, mgg - كما في الملعبة الانكشار ، ويرامي عدم إطالة الليونة كما في حالة النهاية cong ...

e - • و تتطنُّ كما في اللفظ الإنجليزي : lose ، وتنطَّق النهاية في مجموعها كالنفظ الإيطالي Foot

يأزم التربه بأن علقه ويد ـ جاياز قد اتحدا أصوات لهيجة الماتداري اليكيية كأسس للقياس ، لكن طام الطق الصروف باسم ( بو تهج هوا ubing than ) المتبع اليوم لا يقابل هذه المهجة ، مما جعلنا محور العراتي والمهابات المستحدم في هما الكتاب لكن للائم ذلك . وقد وحفنا من الضروري استخدام ملاحة برة المد الكتاب لكن للائم ذلك ) و Cobing ( أصل ) و Cobing ( أصل ) و Cobing ( أصر ) و أمل ) و Cobing ( اسم الموقع) و معادات أخرى مثل معال و أحضها في حالات أخرى مثل معال و شخص ) و cobing ( اسم أمرة ) . ويالمثل استقطا المعلن المقطرة blan في معادات أخرى مثل معادات المعلن في المعدود المعلن المعادات المعادات المعادات التي تصاحبه المعادات التي تصاحبه علامة المرة المرة المعلنية التي تصاحبه على أحمد المعادات وأكثر عناصر الكتابة العينية بدائية هي العلامات التصويرية (البكتوجرافات picaographs ) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر أساسية مجردة أجريت مجرى العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية من النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام السياوية والحيوانات والنباتات والأدوات والآلات قد طوعت نفسها بمرونة لمذه الرسوم ، ويوضح جدول (٢) عندا منها ؛ والأنماط القديمة للملامات الكتابية هي غالبا ذَآت أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا المبينية كها سيتضع من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخلُّت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماهات للتمبير عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . رعمل ذلك ــ وكيا يتضح من جدول (٢) ــ يكون لفظ (جُبه" chih) ومعناً. (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو ماثر) ومعناه (مليء أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات الماني المرتبطة essociative compounds ، فلفظ (فو ياز) أي (أب) يتركب من رمزين قديمين لليد والمصاء ونفس اللفظ يُرد بجعني (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograpk) المقابلة للفظ (نان nen) أي (ذكر أو رجل) فتستمد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحفل

ولى جانب الرموز المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعض علياء الدراسات الصينية بوجود مايمكن تسميته دمركبات التفسير التبادلي، «musually interpretative compounds»

حيث نكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، في حين أنها كانتا في الأصل تعنيان الشيء نفسه ثم صارتا في مرحلة تائية نفسران تفسيرين غتلمين + فمثلا يقال ان (كهاو صعفه) أي (استحان) اشتقت من (لاو صعا) أي (متقلم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، وعلى ذلك فالعلامتان الكتابيتان كان لها أصلا نفس المعنى .

ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (١) ﴿ تَطُورُ أَسَالُمِهِ الكَدَابِةُ المَمِيدِيةِ

		لنكلوهر (فات)	الرموز التصويرية (النكاوهرافات)		
Rad No.	المح	القط العتيق	الذائم المعتبير	الكتابة الحديثة	صور الكذابة
-	deu na cat	4 4 4 4 4 4	N N	人北	トイト
101	* III : III	再出出れた	经灾	紀	***
111	الأنج عاسر: غلم	走去远路意	\$41	朴	ysh Sen Sen
	مسيائنج عبر hearing فيل	* 1 1 2	56	e	**
143	off, onen : Alle,	***	ate	et	化化物水
140	Mary 10 M	* * * * * *	rest	Æ	经申申申
,	af me : gerte fiet.	4 4 4 0 1	up2	44	中科科
5	本の おおいずけんだっから	中中の日間	<del> </del>	<del>(a)</del>	山安县市
¥	May then the	6 8 8 8 9	Ø 4	*	10 mm
5	the short sale	日子ののまま	-3	3	かるか
				-	

## 元五 美 一丁八

報題成一次,不可以在人工教育學者不可以不可以可以可以被職所衙門以及以及以及其一個人人

الله الله الله كالمر ويتما (حور وتميم وراقع) الله الله المراجعة: أهل منزلة كمهور ويهادي: ممند (وجل طويل الشعر وسير ملكنا هل مصد) إلى والا كرا ال

الله المورال وعصارا الله فيو زوجة ( للد ليولة و الله مك الله على بعد، على المرادر الرعلي اللهرول ويتناجر إليرقدر) والله إن عالة إدجوة

المرعهان ذات المعالى المرعطة

الله مكرن مرئال) واللامعياء غليل (للان أشجار) وكال عسى اينقل يدنق (شهرة والأعأس)، فكال إليه مردييدتكي والملكية (غزريد تستمسل الميوط)، والا منجاديقي (طلا

「明の日の一致られている」では、「日本の後の代の日本日田」

\_

# linkalo liveres thating

اللالمية): 15 جهة. جها: شيئ (السعدد بأد الكيس)، الله عن: يكمين، طرط القرس (المعدد إلى فرس)، معدد للمعنى في: اللاوعد، يسمع (الملامة للمعروبة الأم من)؛ الله العزا اللا المراد الله المراد المدود ما شعراء كالورد معاون إلصعد بال اروال)، الله إد مضم المعدد علا درداً، اللارداء مقدم قريان إلمعد والمائدة المراولة المروبة المروبة لتمراء كالله فيم والملاحة السونية على المائعة لتريج، مدة المميء ماهر والملامة المسونية اللا تتوجع)، اللا موجع: 

にある: おんの (はないとはのないにはにならの)

اللالس الما يقسم علامة مريهة في تكالى الدقيط معروطية (المعدد إل عدرول) ؛ إلى إلى المعيدة إلى المعيد بدرار أو يلا عدم) الكالى المعيدي (関 ) 1) · ARE · MACACOC (Macacolling Machelling ) Macacolling (Macacolling Macacolling M حيولالك، يهيُّ الباسك (المعدد الاحتب، ديك) دلا وهي بيكي (المعدد الا لا الدام) دلللار يوني، يكير (المعدد الا بالدر الدعد، الاجادمان (الملامة السرية، الأيم) و الله جراء شون برنف المال (الملامة طسونية، الله جرار) والملامة السرية، الملامة السونية، الله جهاج)، فللوران، تطرف، أملية، 五一(四人子田山山子 雅水の) 報 小山、七日 (四人子田山山子田田) والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ومركبات التفسير التبادلى ، ومع ذلك فهى لاغتل عبنا على المعلامات الكتابية الصينية التي يمكن استخدامها . واللغة الصينية غنية أيضا بالمجانسات الصوتية المنافقة معنى التباثلة نطقا مثل الكليات المختلفة معنى التباثلة نطقا مثل الكليات الإنجليزية التالية : 50, 20%, 50% ، ولهذا السبب كانت هناك داليا نزعة لاستخدام علامة رمزية واحدة لتمثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمنى المنطقة إلى فقد بعض العلامات الكتابية وطائعها الأصلية ، نظرا المنظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وطائعها الأصلية ، نظرا (ش) ومعناه (بأن) كان مساه الأصلى (نبات نجيل)(۱۰۰) كما هو واضح من علامته الرمزية الأصلية (لا) ، ولفظ (وان 100%) (الله) عن ومعناه (عشرات الأن هذه الألفاظ مجانسات صوتية ، ويطلق على الملامات المحدثة المحدد والمحدد المحدد الم

وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في ومحددات المعانى للعلامات الصوتية بصلح المعانى للعلامات الصوتية المعانى للعلامات الصوتية المعانى هو عبارة عن عنصر أساسي (أو جفر) يضاف إلى الكلمة الصوتية المعنى هو عبارة عن معناها ، وهكذا يمكن كتابة سلسلة كاملة من الكلمات المتاثلة أو التي تكاد تتهائل صوتيا دون أي احتهال للخلط بينها . وقمل يعمى الأمثلة توضع ذلك : فكلمة (تهوشع أي احتمال للخلط بينها . وقمل يعمى الأمثلة توضع ذلك : فكلمة (تهوشع ألماديد من الجديدة :

يَّمِن الله (金) (معلن) + ثُبونج (同) = تبونج (鋼) (نحاس ، برونز)

 <sup>(</sup>١٠) التباتات السجلية : أنواع من النباتات ذات أوراق طوية رئيمة ، ومنها السجل والأور والقميع والذرة وسائر نباتات الحبوب .

چُو 
$$(eta)$$
 (代) (خوزران) + تبونج (日) = تبویج (日) (نای ، مزمار) (祖) + تبونج (日) = تبونج (田) = تبونج (田) (祖) = تبونج (田) (由) (祖) = تبونج (田)

أما إلى أى حد كانت تلك المتركبات نتاجا لابداعات النَّسَاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد، فهدا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها يسم عن بيئات فكرية طبية بل وشاهرية أيصا . وبعض المعلمات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phoneac وعلامة عددة لمعنى الميلانات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phoneac وعلامة عددة لمعنى الميلان الموال وعلامة عددة لمعنى الميلان الموال وعلامة عددة لمعنى الميلان إلى أن واحد، ومثال ذلك (إره erh عمل أن أن أن أذن) وكذلك (لى أن) أن (إنه على الميلان عن جدول (٢) .

يمكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (البكتوجرافات) أو الرموز المنتمية للفئات المسار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكليات المتهائلة نطقا ، أو على الأقل المتشابهة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للعاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحضارة لم يكن كبيرا . وترثب على فلك أن العلامات المحددة للجذور صارت تتخذ كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالقعل في القرن الثاشع قبل الميلاد ، وجرى جمها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع هام ١٢١ ق . م . مشتملا عل ٥٤١ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمنة عوالى ١٢٠ ثم إلى ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خبر تمثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصهنية للحن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فئة تشمل ٢١٤ فمرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى صبع ، كها أن الذرات نفسها قد تتكرر ــ كيا في حالة البللورة ٢٠١١ ــ بحيث قد يبلغ هدهما ثلاث منهائلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سين ele) مثلا أي (النموات السملية)(١١٠): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكرراً ثلاث مرات (ه) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء . وبعص العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول الي صارت مرتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجرى مجرى العرف) convention والتأسّلُب (٢٠ stylisation المتعذر للفاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولهذا السب يتم أحيانا ايراد قواثم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل . وإلى جانب ذلك الهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لاتسمح بتفكيكها إلى علامات

<sup>(</sup>١١) تتكون المادة من جزيئات والجزيئات من فرات ؛ وجزيئات المواد للخنافة عن حبارة عن يتباديل وتواديق، هيئية على درات العماصر الكيلوية الموجودة في الحطيعة . والبلدوات عن تكوينات حدسية الحسيات المادة تنظم هيها الجزيئات في أوضاع فراضية عدمة تكسب البللووات آشكالا عميزة وفريدة .

<sup>(</sup>١٧) السوات الصغيرة على سطح القرة عُمَّت الثباتات الكبيرة.

<sup>(</sup>١٣) الحضوع لأساليب معينة وأكتساب لط عدد تهرجيها .

أبسط، لاتها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الأن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السبع عشرة (١٠) الموجودة في نهاية قائمة المعلامات الكتابية الصينية ، والتي من أمثلتها (٥) أي (صلحفات).

ومع ذلك تنفى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من العلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها بعد عند درامة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو هُسِن المعدد) و (هسو شِين Hsa Shen) في القرنين الأولى والثاني الميلاديين ، وصارت مداراً للمناقشة مند ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو الله الله أي (الكتابات الست) ، وهي كالتالى : ــ

۱ \_ هُسيانج هُبِنج Haiang haing (صور ، أشكال) = العلامات التصويرية (البكترجرافات picaographs)

٢ \_ چُـهُ شية Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = المرموز غير المباشرة undirect symbols

٣ \_ هُرِي إِي Hui (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds

التبادل Chuan chu جمون التفسير (معنى قابل للنقل) = وموز التفسير التبادل munually interpretative symbols

استمارة borrowing) = علامات الإعارة (borrowing) علامات الإعارة loan churacters

آ - عُسِنج شِينج Hsing sheng (صورة وصوت) = عددات المعانى للعلامات الصوتية determinative phonetics | والفئة الأحدة - أي عددات المعانى للعلامات الصوتية - قاتل الغالبية

 <sup>(</sup>١٤) وضعنا والدواك مشايل revolver التي تطاش على الخطوط المنصيرة الكتابة الملامات الكتابية الصبية ، وافن شه الأشواك

العظمى للعلامات الكتابية ، وفي معجم القرن الثامن عشر الكبير وكهانيع ــ هسى تسوئيان «Khang- Hat Tru Tee» بجد أن خسة بالمائة فقط من المفردات هي اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخمسة والتسعون بالمائة الملقية فهي محددات معان للعلامات الصوتية

على مر التاريخ الصينى كانت هناك عمليات تشديب وتبيط مستمرة ؛ لدرحة أن اللغة الصيبة القديمة كانت تحوى من الأصوات فدراً أكبر عا هو موجود في اللغة الحديثة ، دل والوسطى . التغيرات في الأصوات حدلت أيضا في اللغات الأسيوية الأحرى ، ودراسة هذه جيعا تقدم شواهد مفيلة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضي أخبار النواتيج الطبيعية مفيلة على الطريقة التي انتشرت بها في الماضي أخبار النواتيج الطبيعية كان للتعيرات أيضا أهمية أخرى ، إذ يحلول القرن الحادى عشر المبلادي على مبيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن هنده (سوما كوانيج Ssuma مبيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن هنده (سوما كوانيج Ssuma باسم وجداول القافية whith وقد وجد أن لهذه الحداول استخدامات هامة وجرى تسجها سرعة (انظر شكل ؟) .

ويصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موصوعة وهق عودح إحداش منتظم كها هو الحال في الخرائط والمصفوفات الرياصية(١٠٠) ، وعلى ذلك فرعا كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماستاقشه في المجلد القادم) .

وعملية تشذيب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصيبية لم تترك لحدة اللغة من الأصوات سوى أقل عما يعى عتطلبات الاستخدام عل الأقل فيها يختص بتطوير المصطلحات العلمية الصينية ، ويمكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضح أن اللغة المصينية

<sup>(15)</sup> الصمولة march تصديم ويامن تصف فيه العتاصر الرياضية في صهوف أفقية ورأسية

مثل: 2 0 5

<sup>4 7 3</sup> 

<sup>1 1 6</sup> 



شكل (۲) - حدول أصوات معول عن الدومهامج هجية وية (Thing chile làch) أي ( مخلاصه الواية المسلومات) الذي وصعه ويسبع بسهيار Châng Chhine) حوالي عام ۱۹۵۱ م

ويلأحظ أن أكساب مصنوفه وها منظم إحدائي مجورة الأفقى بــ ويقرأ من اليمين للبنار ما شعول بالمواتح البياكه و سبه المنجور الرأسي بــ ويقرأ من أعلى لأمطل بــ مشعول بأصواب البرية والهياب الصوية - والمنجور الأفقى يفيد أيصد في تصبيعــ الأصواب حسب العلامات الموسيعة وانتبعا الثالث عن أعلى) و في جين ألم المواصع الواقعة على المحور الرأسي مرتبة حسب بعدات الكلاء الأرج نقلت مايزيد معفى الشيء عن نصف التوافيق الصوتية المكنة . وصحيح أن النفيات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاهمة لأن الد • • • • • علامة كتابية التي يحتريها معجم وكهانج ... في تسونيان إلى الد • • • • • علامة كتابية التي النفيات الأربع أو ماجموعه • • • معنى المعنى علما من الناحية النظرية أن الصوت الواحد ينتص بما مجموعه • • • معنى • ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الشيء تنجج للطبيعة المهجرة (العتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هناك دائيا حير أضيق عا يتسم لصباغة مصطلحات علمية جديدة . التخت غرب أوربا استيعاب جلور لاتينية ويونانية بل وحتى حربية و لكن مثل علم الصادر لم تكن مناحة للغة الصينية ، ومع ذلك نفى أرمنة أحدث صيفت توافيق بصرية جديدة يين الجلور والعلامات الصوتية ، ومع ذلك نفى أرمنة أحدث صيفت توافيق بصرية جديدة يين الجلور والعلامات الصوتية من أجل تذليل علم الصعوبة .

والتغرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل \_ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع \_ هو تفرير صحيح بقدر ماتكون لغة الحديث هي المعنية ، لأنه خالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لهما نفس المعنى تفاديا لأى لبس قد ينجم هن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان \_ چَيان تفاديا لأى أبس قد ينجم هن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كُهان \_ چَيان لفاد، دانده عرى)

(كان ــ هسية kan-luser) أي (معترف بالجميل).

وفي لغة الحديث يجد المره أيضا أن الصينيين يستخدّمون بعض الإيضاحات طل :

(اهور ... چُـهي ئي هيو haio- child ti huo)

ومعناها الحرق (التار في مركبة النار fire as in fire curriage) والمقصود بها (الآلة البخارية) ، وهو نمط تعبيرى متكور الاستخدام مع اسم العلم . ويلاحظ أن تكوين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حند ما النقص في عند الأصوات ، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان بمارس في الأحاديث فقط والايمارس على الإطلاق في التصوص المدونة . وهل مؤرخ العلم بطبيعة الحال أن يأخذ هذه الأمور في حسبانه .

				ية	٠	الم	نة	<b>II</b>	بيا	عبو	4	يق	واة	11					ايات	التها
r				•		•	٠				-		-		p.		P		- 130	3
4	4			6				4				*							~ ung	gl <sub>i</sub>
	4				-			4			4					٠		*	- itn	24
1	•		0			٠							- 6		•			٠,	- 119	نٽ
	0							- 1									•	- 1	- mi	uti
1					-			4										٦	- 138ú	يأى
1		1						4							*	4	*		- tiek	2
•	*	P	٠										4		4		4		-ueng	والنه
•	٠	Þ		•							4		-	-	4		*		- üan	بان
*	•	•	7		٠			•		4	- 10		4				4	٠	- 1182	يان
*		•	٠					•					- 1	•	1	4	4	•	- uni	ياس
•	•	1			•		_						•	*					- 110	t
4		À		•	-	۰	*	4	•	- 1			4	-		9			- 5	-
	;	7	ï					-	-		ï	-			-			Ţ	- u	4
Ĭ.	:	ï.	-			1	-	-	-					-	-			÷	- OL	4
•	1		-		-	-	_		-					-	Ť			Ţ	- 0	84
																		1	-hing - hi	
•	4				*		_	-		*				-	,				- io	
*	7	•														Ċ	Ĺ		- ins	نو
	Ĭ.										-					Ť			- in	ين
	ă.			Ī			•		•	Ĭ									- ih	- 1
		•	•		_										,		Ċ	Ü	- ion	
	Ĭ.										•								- ieh	4
				4							,						,		- iao	ď
																			- lang	انو
ì																			- iai	art
	0			*													,	٠.	- <u>ia</u>	- 4
+						,													1-1	3
٠																4	4		- erb	- 8
						- 64							,				•		- èng	- 42
*	٠					- è			*					-					- ên	- 2
																	•	-	- ai	u
											-	+			+				s alt	4
											•				4		,	+	-8	u
	•					•	-											+	+ 80	J
4	٠	÷				ė.													~ <b>BEI</b>	<b>1</b>
•	+									=		-			4	4	٠	-	- <b>2</b> 2	۵
•	*		-			*							-			4			- ai	al al
*					٠	-												•	-8	
Total D	•	fr ''	1	1	1	1	- Y	7	4. F	0	7-20-	ħ	*5	10	1	7	7	7		
ta s. Le.		•			7	,	7				†					4				
	į	7					K - Kh				£			- 18 F	Ē	H				
					ė		7	ذ	Ė	ż	-	100	등	1	. !	- 60		÷		

الغوالح

وللغة العينية برغم كل مثالها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها بالرغم من التغيرات الأسلوبية التي طرأت عليها حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التياثل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لا يلقى صوى القليل نسبيا من العنت في فهم نعى ينتمي لأى عصر سواء كان مكتوبا في التو واللحظة أو منذ ألفي عام ؛ والأمر خلاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولقة الحليث قد تعلورتا معا ، لدرجة أن مأتمد مالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة فقط . والأهم من ذلك أن اللغة الصينية برغم ماتحويه من بعض المغموض ، يحسب لها أنها لغة تتسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطاها بالقوة والحيوبة والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل لها في أني لغة أخرى .

# (٣) جغرافية الصين

الحلفية الجغرافية للعمين ... ذلك المسرح الذي هارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ... لعبت دوراً لايستهان به في تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كيا سيتضح فيها بعد .

ويمكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تتشطر جانبيا بواسطة نهريا الرئيسين النهر الأصغر(١) Yellow River واليانجسي Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مقالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه نجمم بين الجبال والسهول وتتخللها صحار شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنهار شبكة تصلح كفائحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة مَلَ الشيال الشرقي وعل خليج (بس ــ چُمية ــ لي ١٩٠٠ liso R. المناع عبث يتدفق نهر (لهاو R. Liso R.) نحو شواطئه الشيالية هابطا من منشوريا Mancharie ، وحيث يرجد في الجهة القابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الحائل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصفر صاحدين في جراه سنجد على يسلره الجبل المقدس (تباي شان Thai Shom) اللي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر٢٠) ، وستجد أيضا شبه جزيرة (شانتونج Sheezers) الجبلية بكاملها ؛ وستجد على اليمين (سهل الصين الشيالي North China Plain) . وبعد ذلك يأخذ النهر الأصقر مساره هبر اقليم جيل ، وتنعطف معه شهالا ثم غربا حيث تقم صحراء (جوبي Gobi) في شياله ، ويعدها نبحر معه في اتجاه الجنوب ألغربي إلى مدينة (لانتجو Lanchow) المظيمة ، ثم إلى حيث يتداق من منهمه في جبال التبت (٢٠) . وبالأحرى فإن مأيربو على نصف المساحة المحسورة داخل

 <sup>(</sup>١) الاسم الإسطيزي للبر قاصفر ـ. ومن ثم الاسم المري ـ. هو ترجة ميلشرة لملاسم العبيني (مواتج ــ. عو عدا (Blooms).

 <sup>(</sup>٣) كان المهيون دارا يجلون النين ريحونه كانا طلسا مامة اللمني والركة ، والأصل اللور
 جاء يحسهم من نسله .

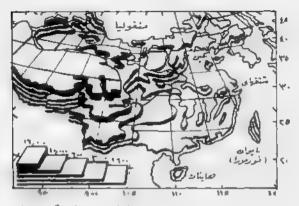
 <sup>(</sup>٣) أنبد آليق أر الكتاة الجلية البتية (Thoten mone) ، والضادر الدرية تشر إليها دادا يضم دجرال البته .

هذا المنحق الشاسع للنهر الأصغر هي أراض خصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Order) حد سور الصين العظيم Great Watt ومدينة (يولِن Yutise) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرباح وتتراكم بارتفاع السور ويوابات النصر .

والنبر الأصفر لايجري منفردا ، فهناك أنبار أخرى تصب فيه : عهر (چُنهن Chita) ونهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyeng) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو La) وتهر (وبي Wei) . والمنحذر الجنوبي لوادي نهر وبي عو في مجموعه جرف حاد، أما المنحدرات الشيالية فهي أكثر ميلا لأن التكوينات المبخرية القديمة مفطاة إلى عمق ثلاثين مثراً أو أكثر بالطيس (أو اللوس loezs) الأصفر ، وهو هنارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحاري الشيالية نحو الجنوب. وتتشر عل طول هذه المنحدرات رُكّم الأثربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حصارة صينية وقيام دولة (چهن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرق (هان Han) و (تبانج (Thong) في (چُنهائج ــ ان Chhong- on (سبان Ston) ، وهي منطقة لشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Konss)(1) والجزء الجنوبي الشرقي من (بُنْجهــيا Mingheia) ورسط (شِنسي Sherui) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائهاً بذاته بالرغم من مرور الجبال في غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو تمطّ كثير التواجد في جغرافية الصين .

أما نهر اليانجتسي \_ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصغر س فهندائي نحو المحيط الهادي شيال فرب (شنفهاي Shanghai). وهنا أيضا حين نبحر صاهدين في مجرى اليانجتسي فسرعان مانصل إلى منطقة منسطة بها ثلاث بحيرات: (تهلي هو Thas Hu) [هو = بحيرة]، (بويانج هو Poyang Hu)، وقد اشتقت محافظتا

<sup>(2)</sup> وضمة ومحافظة مقابل services ، وهذا الايمق أن للمطلقة المبيية 14 نفس المدلول الإماري والسيامي الذي تعرفه .



نشكل (٣): الشَّفا يب المصطبرَ الأمامُ تُوالرُّود في شَهِ العَارَّ الصيْعِ.

(هويمي Hupa) [أي شيال البحيرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحيرة] اسميهها من موقعيهها من المحيرة الأحيرة ؛ وينفس الكيفية فإك (هويسي Hoper) و (هونان Honan) معناهما دشيال النهر، و دجبوب النهر، لموقعيهها من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحرتين الغربيتين يلتحم البانجشيي مع نهر (هان Han R) الدي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك يمحدر اليانجنسي نفسه من محافظة (سيجنوان Szechusa) عبر سلسلة من الخواس" العظيمة التي يكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (١) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوص وهضبة سيجوان (التي تتكون أرصها من حجر رملي يبدو في حرة طوب البناء) وتصبح جبال التت إلى العرب منا ، إذا بنا بطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب المالمية الثانية حدارته كحص منيم في مواجهة الياماليين ، وهنا أيصا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الحدوية الشرقية والجنوبية التي تمتد على هيئة قومى ضخم من (هانجُّو Hanchow) إلى حدود الهند الصيبة - والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حديث نسيا .

بدو جبال الصين كيا لو كانت تشكيلة هائلة من الأدّرع الجلية المحتود ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث مجموعات رئيسية : الطيات المحتود المحتود من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي ، وصلا الأدرع الجبلية المحتفة من الشرق للغرب ، وعدد صخم من الطيات الأصغر ، والحزام العظيم من الطيات المحتفة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هاثلة الضخامة تتجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق عيا بينها معظم المناطق ذات الأهمية جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق عيا بينها معظم المناطق ذات الأهمية

<sup>(</sup>٥) الحائق جيجي هم واد نهري صخري هميق وجانباه شديدا الانحدار .

<sup>(</sup>١) الأخفود الأفريش النظم . محصص يابع و شرق الريقيا ويحد إلى صوريا ويشمل في إطاره المبحر الأحر وخامج الحقية والمحر الهت . والإنجيج العظيم اوالدى يشار إليه أيصا في معض المصافر المربهة بالأخدود العظيم) هو حائق هاتل مولاية أريروبا بشرب الزلايات للتحد

<sup>(</sup>٧) العلية . تعبير جواوچى عن التواء طبقات الصخر بعمل الحركات الارضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشيال الشرقي وشرق وسط البلاد أما فيها يتعلق بالأدرع الجبلية الممتدة من الشرق للعرب فإننا نجد أن الأدرع الأربعة الرئيسية تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبرة حوص مهر شسبي (في هرب لويانع) ، وحوض وهضة سيجوان ، وهضسة (كويجو وسب لويانع) ، وحوض وهضة سيجوان ، وهضسة (كويجو (كانتون Kweichow) أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمي (قوس يونان (كانتون Canton) الذي يسير البانجنبي الأعلى بمحاداته أثناء المحدارة من حبال الثبت .

وبالتالى فالصين وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته مستميرة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأحرى صحيث اشتيال تصاريسها على شبكة معقدة من الأدرع الحملية التي يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انساطا

وتتجل أهمية هده الحقيقة في أن الصين بالمقارنة بأوربا بـ تنقسم مدوجة أكبر كثيرا بواصطة الأفرع الحدلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيح لمنة مشتركة عملا بالع الضحامة

والصين إلى جانب التاقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخضع أيضا لمدى هاتل من التعاوت في الأحوال الماحية ، ففي الغرب توجد جبال التست وهي صحواء جدباء ملقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الباك أكلاكه والماعز ، وفي الشيال يقع (حرض تارم Tarun basin) و (السهب المعولي Mongolian seeppe) وهما مريج من الأراضي المعشبة الجافة والصحراء الحفيقية التي تمتار بجيالها لكنها غير ماهولة إلا نقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة مدوية تقليدية لم تتواصل على الإطلاق مع ثيار الحضارة الصيتية حتى عصرنا الحالى . أما

 <sup>(</sup>٨) الباك حيران شيمه بالجلموس (لكنه أضحم حميا واطول وأخور شعرا) يرحله البلدو إلى جباله اشيت والمرتصفات القريبة عاماً ، ويستمد منه اللس واللحم والكساد والوقود

السهوب المشية الواقعة في والسهل المنشوري Mancharian plain) فعم أنها الاتخلو من الصقيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بلغت الآن مستوى طبيا من التطور الزراعي برغم ضالة العينها من الوجهة التاريخية .

وحين نتحدر كيفيا تسنى لتا من (جبال شانتونج Mariung mouseabs) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا ندخل أرضا تاريخية هي جزء من دولة (حجم شاه) الإنساسية القديمة ، وفيها يمكن برغم قسوة الشناء ذراعة البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شيال الصبر المجاور إلى الجنوب الفري عبارة عن مساحة شاسعة من الاراضي الطميية الخصية لوفرة ما تناله من الأسملة العضوية (بما في ذلك الفضلات الأدمية) ، ولما كانت مكونة من الغرين المله الذي تنحدر به مياه النهر الأصغر طابا بد بالرخم من الوقوع اللورى لمفيضانات ... تمج بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل المها القمح ، وإن كانت عاصيل المناس والبدور البقولية Dears والقطن والقب عالية وتموج بالكثير من المحاصيل المها

في شيال وشرق الصين تقع عافظات (شانسي rama) و (شيسي Shensi) و (كانسو Kansu) و (كانسو Kansu) و (كانسو Kansu) و كانسورة المختلفة تماماً ، تغيها نجد الأرض مغطاة بالطيس (اللوس) بما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضعى عليها خصوبة فالقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بلدن تسميد ، ويرفع مقلدتها على الاحتفاظ بالرطوبة بما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار و وهنا في هذه المنطقة المواتبة بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الزراعة المسينية القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا في وادى اليانجتسي الأدني الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة في هذه المنطقة التي تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

و٩) يلاحظ أن المسللج الإنجليزى seem يشهر صادة إلى اللوبيا والفاصوليا وأواد الصوباء والمُدّن عصول حبوب يستخدم لتعقية البشر والحيوان ، والضب بنات عشي تصنع من آلياته أنواع جهدة عن الحيال .

والأرز بزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتوبج) وهودان) و (شنبي) وهي المحافظات الجنوبية الشرقية و لكن الانشطة الرئيسية ها هي قبطع الأخشاب وصيد السمك و والمحارة العبيود، هم بصورة تقليدية موكينيود، وكانتوبيود، والماخ في هذه المحافظات دافيه رطب و واللعة نشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التعاهم مع معضهم المعمى ، وهو وضع ماجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي

وفى العرب يقع حوض سيجوال الأحر، وهو من أكثر صاطق الهمين المحصول التطاطأ بالسكان وأوهرها جادبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هاك الكثير من المحاصيل الأحرى كالقطى وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشتوية ، ويقوم بعص الزراع بحصاد مالا يقل عى ثلاثة محاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الحبلية لمحافظتي (كويبيو) و (يومان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنسطة حوالي حسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المناخ له خاصية المنطق والاعتدال التي تسم بها الاماكن شاهقة الارتماع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، ونقوم الزراعة الكثيمة حيث توجد تلك الاراضي المنسطة

أخيرا ، واستكيالا لهذه اللمحة الموجزة عن المظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانترنج) المطلة على المحر<sup>(۱۱)</sup> وهضبة (كوانجسي Kuangss) وهما مطفئات شبه استوائيين تتميزان بصيف طويل حار مرتفع الرطومة وشناء مارد موعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الفساب والسديم<sup>(۱۱)</sup> ويتركز الشاط الرواعي أساساً في رواعة الأرز ، وإن كان هماك أيضا محاصيل قصب المسكر والدحان والموالع كيا هو الحال في سيجوان وس المعتاد في تلك المنطقة رواعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُنتج أيضا الكثير عن الحرير ،

<sup>(</sup>١٠) الفركييون هم سكان علقظة (كانتوان Cueron) الى سست إليه أبد النهجه الكانتوية

<sup>(</sup>١١) أي يحر العين الجوي

## ٤ ــ تاريخ الصين

#### ا \_ عصور ماقبل الامبراطورية

تمتاز الصين على أي تعلى شرقى آخر - بل وفي الواقع على معظم الأقطار الغربية - يوفرة مالديها من المطومات الخاصة بحاضيها المستفلة من مصادرها الأصلية ، فهي ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للاحداث التاريخية الموجعة كبيرة ؛ ففي الصين يمكن في أهلب الأحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من المحلات التاريخية المرسمية official austories والحوليات على محدد كبير من المحلات التاريخية المرسمية بقدر من الحيدة يشد على الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحقظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النزر اليسير للغاية . وتلك المادة العلمية ثمينة جدا من النواحي الاقتصادية والسياسية والاجتماعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلم .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد الجوية لأن السياوات كانت القاعدة الأساسية التى يهندى بها فى حساب التقاويم ، كيا أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنيز بالمستقبل . لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى مجملها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى المجاه اتنو حله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات ومتنوعة جوزيف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتهاد على هذا القليل احتيادا شديدة .

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخى لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى فلك أننا سنضع قائمة بالأسرات الحاكمة dynasties طالما

أن العينيين \_ شأنهم شأن الأوربين في القرون الوسطى \_ كانوا مجسون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أناظرتهم العرش . ومع أن السلالات العينية الحاكمة لم تتبع في تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقدم لما مؤشرا عاما على مقياسهم الرمي الطويل الذي يبلغ زهاء أرسمة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شبئاً من الربية يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ١٨٤١ ق م ؛ لكن هناك قبولا عاما بالأحداث اللاحقة له ، كيا أن تاريخ العلم \_ ولحسن حظنا \_ معي أساسا بهذه الفترة الأخيرة . المعين في عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانج :

كان أوائل السكان الذين عاشوا على أرض العين كما تدرك من المجابع المسكان الذين عاشوا على أرض العين كما تدرك الحديث الذي ينتمي إليه إنسان بكين Peking Man (مينام ونسب بكييس) (١) الذي عاش في بداية أو أواسط عصر المستوسين (حوالي ٤٠٠٠٠ قلق م) أي في زمن أسبق من رمن إنسان نياتلرثال المحالف المناف المحالف المحا

<sup>(1)</sup> Standbroppe entenessa . وهو الاسم العلمي الإسال بكون وليحد طادكر أنه إنسان بكين وإنسان المتدوران من وجهة طفر الدو سات الحاصية بالتطور هما جسس من أصامن الإنسان مجتلمان هي الجسي المن يعمر الارض الآن والذي يطلق حلية الإنسان المافق Blown septems.

<sup>(</sup>ع) الانطاع السائد عن إساق العصر أحجى لأنه الساد موحلي بسكن الكهوف ويجيا حياة السائدة ، هو انظاع الايفتق عن اساق العصر المحرى الثأخر الذي لممت به الشرية صنوي حضويا طيد واصل السائلة أن المتره التي أمصاه الاتساء على الأرض نقسم ماه على عادة وطبحة الأفوات التي استحدمها الانسان ـــ وكذلك بناء على حض السياد الأحرى للمجتمع البشرى ـــ إلى العصور الثاني ... الله العصور الثانية ــــ التاريخ التي العصور الثانية ــــ التناسات التاريخ التناسات التاريخ التناس المتناس البشرى ــــ إلى العصور الثانية ــــ التناسات التناس التناس

العجر الحبيري ويه صبع الإسال أفواته من الحبير، وهو يقسم بدوره إلى الصعر الحجري المكر أو القديم وأنق \_ أوصط \_ أعلى ع العصر الحبيري الوسيط \_ العصر الحبيري للتأخو والو الحديث ع .

حصر البرونز - وفيه صنع الأنسان أدواته من النحامي أولا ثم توميل إلى مساكة البرونز (ويعو أكثر صلابة) من الشخاس واقتصدير

عصر الحديد . وبه توصل الإنساق إلى صهر الحديد وسباكته وصناعة المشعولات الحديدية التي أحدثت طعرة حضارية في حلة البشر .

را والصمور المسابقة ليست تضيط طلقة للرص نظراً لاحتلاف مداياتها ونهابتها من حضارة لأخرى ، فعصر المرور مثلاً يهذاً لى اليوناس حوالى ٢٠٠ ق.م وفي العراق حوالى ٢٠٠ ق.م

# جفول (٤) الأسرات للن حكست المبين

	Jeft Are man ( our glesses) life }	Most Cartinate	H Handler, al	AL DE	Martine (all) (mst) mt (mst)	を記る	をから	五年度、アラウモの、申		「「一」」「「一」」「「一」」「「一」」「一」「一」「一」「一」「一」「一」「一
	を でんり color man	والمن مان مانا مسلمان ( المبكرة الر الزرية )	Hall and mangerment and	5) 理川 ( 1975年 ( 1975年 )	*1115+3H	· 115-11	+ 4.4 17 + . 174	St. Carlo	7.3	
حوالي - ١٠٠٠ إلى حوالي - ١٩٥٠ حوالي - ١٩٥٠ إلى حوالي - ١٩٠٠ - ١٩٠٠ عالي حوالي - ١٩٠٠	- 144 - 144		***	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				*** 5 ***	+ ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	************

```
King the Property of the Second Secon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            「Ting BOTTO W サイフトのである」
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      * TAT 1 + + + +
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   + A to If + Aug
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     + 400 IL + 140
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            + Are To + Ive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        + oTe In + res
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          + 37 IL + ***
```

不管 美郷

أمرة دين ٢٨١ ( كهربا عيمالا ) الفرية . Life Lan 1978 ( Tagal agodt ) Hadile .

THE PROPERTY.

البرة تهانج يهمال الله الالفيال اللك : ورتاي الا 10% ( مير الأمرات المنس ) : ب الإلك

[ لمرة لجانع السطائوة ، لمسرة تفاقيم المسطائوة (تركسانية) ، لمبرة بجل المسطائوة (توكسانية) ، لمسود علا المسطوطة (توكسانية) ، كموة بجود المسطائوة (توكسانية) ] .

あるち、「一日田田 (およう 日日にか) 川田 不不完成(天生一大 華日日)

一日十二十二十二十二日 日本

+14+ M +A1T

+ VIL 19+2.+

\*\*\* 5.41

11111 1 11111 + LYS PY + ALL

In the call ( matter minden line)

\* 3721 17 + 11161 + 41.41 1 47 + 731.1 +-231 80 + 4241 1441 1 1 + 3411 + - 15 P + 1.111 1 4 A 2 11 17 + 14 A 1 THE THE TE التوحيد الرابع أسرة موسع Sang الشدائق تاراً أمرة مونيع Sang المحمومة تاراً أمرة قريد Can رجور جما derthen (جوروجي archen النترية ) اسرة ينج Naing والماسرة بالماسرة الماسرة الما أسرة يران مدولا ( مغولة ) يُر الجمهررية الشميةات

ملاحظات الأمرات الداكمة تكون ذات أصل صين خالص ما لم يُعر إلى طير قالك بين حاصرتين وقد كان مائل أثاد غيرة حكم أمرية و حجى الشرقية ما لا بقل من تستن صدرة مولة مستقلة ( هومية اطاعات الله ينهة ، هميسية ( المحادة) و توكسانة ، . . . إلين إلى طلبيان المستحطاج ( ليو جهلو ( المحادة) الماء إلى و الأسرات السبت ) بستسله خلال عوزخو الأدب، و ودو يشير إلى العجوب رينطي الفترة من بداية القود الثالث المسيلات إلى نهاية المؤدن السامس ويشسل وو راحاد كو ) . حجى ، حواج ( لهر ) ، جاهل ، لهاني و ججهل ويشهر الدالاته ( - ) إلى مسوات ما قبل المسيلاد ( في ) ، والمسلامة ( + ) إلى السبادات المساوات المسلامة ( و ) .

(١) مفتوء في كاير من المصادر الموية و مصوصا الفديدة التي لم يأخذ بأسال التكان المعدية اللكامات العبية )

(۱) قامس الذوره صام ۱۹۱۱ على حكم اسره ماميكل واسعرت هر اعلان المجمهورية، وفي صام 19۱۶ سكت الشوات الشيوعي بقيادة مار ري دوج (صاو نسي توجج) مي هوجمة قوام جيانج چي خي شيك ) والماملت هيدههورية الشعبية

(٢) مرتبة الما إلى شعب اليون ( أو النهن ) ( horrs ) بنية الما أن الحيث . حسيبة الم

واسعة فى التواصل ، حيث لا توجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا فى مشوريا . وفجأة بعد ذلك (حوالي ٢٥٠٠ ق م) تـــ الأرض المشاغرة فى استضافة عدد كبير من السكان المشطين (جدول ٥) ، وتظهر مثات بل آلاف الغرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان فى اطار اقتصادى زراهى وهلى دواية ملاسوجات والنجارة وصناعة الحزف وشاء الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكثف من أجل انفاء الضوء عنى هذه الفجوة الغربية بين سكان العصر الحجرى ومن أعقبوهم فى العصر الحجرى المتأخو .

وأول حضارة صينية هامة تكشف عنها الحفائر هي حضارة (يانجشاو bangshap) التي كانت تتواجد في حزام من الأراضي الممتدة من الخرب للشرق بشمل المحافظات الحالية النالية : كانسو ، ببنسي ، ساسي ، هومان ، شانتونج . وكان عصول الحبوب الرئيسي عائما هو الدخن ثم صار الأرز في حقية تألية ، وحيث ان أي من هدين السائين ليس صيف المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آميا . وقد عثر على عطام للكلاب والخنازير وعظام للغنم والماشية تشمي لحقية رمية تالية ؛ كها تأكد وجود عظام الحيل أيضا ، لكتها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذي ظل يعيش في منفوليا إلى عهد قريب . ولعل أبرر سيات حضارة ياتجشاو هي خومها المطوانات رفيعة من الطين لا باستخدام دعجة الفحرال،

ومما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل ثقافي واسع النطاقي في كل أرجاء شيال آسيا وشيال أمريكا الشيالية ، فعل سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها وبين أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط ؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والصينيون وسكان سيبيريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشبر إلى هجرة حدثت عبر مضيق ببرنج Whering Strain

 <sup>(</sup>۲) مضيق بربح . تنة ضيقة صحة نتصل بين الطرف الشيال الشرقي الأمها والطرف الشيال القربي الأمريكا الشيالية (الأسكا) .

جدول (٥) : بعض للأحدث التاريخيّة مربة وقفا التطملها الزمي

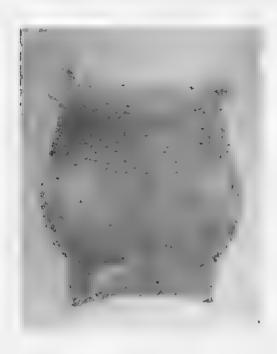
کونفوشیوس ( حوالی ۱۹۵۰زم)		(۱۹۳۰ قام) جرونورياني		الله والم ( المرادية والمراد المراد ا	خدوة لوج شائة	خفارة إتجنال			المنبئ
جوتنا يونا (الروية) (حوال ١٥٠ قدم)						حدان واص البت			Į.
زرفت (الرازان الرازان ا						جويا فلاجاعي		نتة منية أور	أدنس الواقشين
(حوال ۱۹۰۰قم) _ د ۲	- 5		رجول ۱۰۰۰ قدم) . رجول ۱۰۰۰ قدم)		ارام (طواليام)؟				غ
		تون منخ کون (۱۳۱۱ – ۱۳۹۱ فرم)	ALIA FILIP		وساة ارسل (۱۱۰۰ ق.م)	ر ۱۰۰۰ – ۱۰۰۰ ق.م) ر ۱۰۰۰ – ۱۰۰۰ ق.م)	(**************************************		ł
1***			1000	معمال النيزية الرسل العمال النيزية الرسل		المشارة الدينية الديكرة (حوالي ١٣٢٠ ق.م)		P G	مطلقة البحو المتوسط

```
:
                                                                                                       1 1
                                                                                                                                                                                                                                                      11
                                                                                                                                                                                            44 ( 17 - 16 )
                                                                                                                                        العروب البزية في المعر الموسط
و * 10 - 10 قوم)
                                                                      するからで い
                                                                                  ( All relies)
                                                                                             はんべつ(*1) 一くまかつし)
                                                                                                                 Light Kon Day ( See ( melle strains)
           はなり
                                                                                                                                                                                                大人ないべいてい とつける
                                                                                                                                                                                                                          24 Print (ad)
                                                                                                                                                                                                            (rein)
          (حوال ١٠٠٠قع) (حوال ١٠٠٠قع)
حوط الجل في يدكورش خزو داريوس للبيطب
(١٩٢٨ ق.م)
                                                                                                                           12 17
74 (175)
                                                                                                                                        (+0 TV1-TV-)
                                                                                                                                                   غرق وسطراتجين (١١٩ ق.م)
أمرة عال (١٩٠٩ ق.م)
                                                               (poth?)
                                                   الأياد المحاورة
                                                                                                                                                                                                                                                             まえんき 三二
```

ومن ناحية آخرى أفرز العينيون من عدياتهم في تلك الفترة ابتكارات هات سيات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يدوان فريدين ، كيا أبها مثيران لاعتهام مؤرخ العلم نظرا للصلة الوثيقة (التي سيتم استكشافها في عبلد آخر) بين الطهى والكيمياء ؛ وأحدهما مايسمى (لي الله) وهو قدو فو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحوارة من أبحل رفع كفاءة الطهى (شكل ٤) ، أما الآخر فكان (تسينج يعضه) وهو إناه دو قاع مُقَبِّب يمكن أن يستقر فوق (لي) ومن ثم يصبح وسيلة مزدوجة للطهى بالبخار ، كيا كانت له أيضا ميزة السياح بطهى أكثر من مادة غذائية للطهى بالبخار ، كيا كانت له أيضا ميزة السياح بطهى أكثر من مادة غذائية في أن واحد . وحدما أثميج الإنامان في تكوين واحد خاليا فو حاجز شبكى قابل للتركيب واخلع مد صار هذا التكوين يسمى (هيون معنه) وقد أصبح أكثر فاعلية حنده ، حل البرونز عبل الخزف (شكل ٥) ، وتحن ندوك الأن أن هذا الإثاء قد تعلور فيا بعد إلى جهاز التقطير في الطابع الميز لشرق أسيا .

أحتب حضارة (باسبدار) في هونان وشانسي حضارة تتنبى للعصر الحجرى المتأحر أطلق عليها (جهينج - تسو - بأى Chheng Tru-Yei (رفيج - شان معادة جهده) وهما اسيان لموضى حفائر أثريين . ومع أن أصحاب عده الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أوان خزفية سوداء ناعمة الملمس ومتفنة التركيب وجهدة اللمسات النبائية ، كيا أن أناس لونج - شان استأسوا كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشار ، والتي من المحتمل أن من بينها الحصائ ؛ ومن الممكن أيضا أن يكرن أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان المدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شي مثل وعجلة الفخران، واستخدام التراب المدكوك في أحيال البناء ، وهما ابتكاران كانا معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على المسعن .

تصل بنا حضارة أرتج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق.م ، ويعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقع فجأة على حضارة ناضجة تنتمي أعصر البرونز



شكل (\$) • ولي، من فهد أسرة وشانج، وهو طرفر برحم إلى الفترتين السابع عشر والسلاس هشر تى م، والارتفاع ١٦.٥ سم



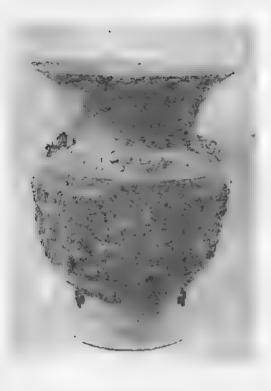
شكل (٥) - «هسيس» من عهد أسره «النح»، وهو عباره عن سنحه حوقية من التركيه المردوحة لوعاء العلهي بالنجار - وقد كشمت همه حمائر حرت عام ١٩٥٣ مي (چيخ بـ مجدور Chicage Choix) متحافظة هونان ، ويصل ارتفاهه إلى ٤٠ سم وهو عدس عصر على، الموضح في شكل (٤)

عنها مستقاة من حفارة عهد أسرة شانيج (شكل ٢) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت في العاصمة (أنيانيج Aayana) الواقعة حاليا في عافظة هونان . واكتشاف وجود هذه الأسرة في حد ذاته يعد واحدا من أكثر الوقائم إثارة للخيال في تاريخ علم الآثار archaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف في أواخر القرن التاسع عشر عناها كان المزارعون القائمون بحرث أراضيهم قرب وأنيانج، يعثرون دوما على قطع عجية من العظام كان يشترها عنهم شخص في القرية ويبيعها للصيدئيات على أنها عظام تنين لكي تستخدم في العلاج ؛ لكن لم يحض وقت طويل على ذلك عظام تنين لكي تستخدم في العلاج ؛ لكن لم يحض وقت طويل على ذلك في هشت العلماء الصينيين مصادفة على الأمر عام ١٨٩٩ ، وتحققوا في هشت من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، ويحلول على المعظام المني لم تكن شيئا سوى العظام المنقوش عليها البرءات (oracle bones أنها لم تقع بحوزة أحد منذ بواكير عهد أصرة هان .

وقد أدت تلك العظام .. في خطوة واحدة ... إلى دغم الدراسات اللغوية وفقه اللغة الصينية وتاريخ الصين لتمند في أحياق الماصي ألف عام عل وجه التقريب ، وأوصعت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذي عُد أسطوريا أنذاك (بما في ذلك حكم الإسراطور الأصفر The Yellow Emperor ، وأمور أخرى ومنجزات المهندس المظيم يو عارسات وقمت على مر العصور وكانت في تخيرة) كان انعكاسا لأحداث وعارسات وقمت على مر العصور وكانت في الواقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية التقوش التي صبقت الكتابات المتطورة للغاية التي وجدت على عظام البوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المنقوشة على الأواني الحزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر، وهذه ربما كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية Chance character.

كانت عظام النبوءات مستخدمة في وفراسة العظام escapulimancy وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



شکل (۱) . وعده مید شعادی را تع می عهد بدرا شایع . کشف هم نظائر حرب عدم ۱۹۵۱ می (هد سا ۱۹۵۱-۱۹۶۱) بایموی Anhau میرجم ری مانین تفرس براج عشره بخانی عشری ام « ویشم ارتماعه ۶۷ سم

الثدييات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدى محمى للرجة الاحرار، ثم استيحاء ردود الألحة من أشكال واتجاهات الشغوق الناتجة ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى حصائص منطقة أنيانج، وأن محارسته قد مدأت قبيل وصول أسرة وشابج، عام ١٥٣٠ ق، بقليل ثم أخذ يتطور. وكان عرافو عهد أسرة وشابج، مُنظَيس بصورة جيدة حقا على نحو بعملهم يحتفظون بسجلات لتناتج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بحملهم بمتفظون بسجلات لتناتج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بحمله، والن اكتشافات أبيانج قد أسفرت عن إخراج بحموعة من هذه السجلات إلى دائرة الصوء.

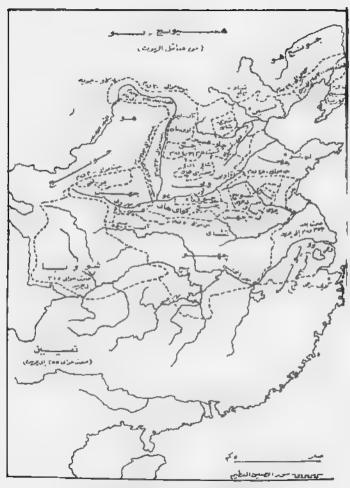
كان استعيال البرونز شائعا في عهد أسرة وشانج ، وقد استخدم بكل العلم ق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض العسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات دات العجلات ، لكنهم ولفرط الغرابة نادرا ما استحدموه في صناعة الآلات والأدوات واللمسات الفنية والحدق الصناعي اللي تميزت به الأواني البرويزية الخاصة بالعلقوس الدينية في عهد أسرة شانج كانت أخادة وعاقت كل المشغولات البرويزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانج لم تحكم سوى منطقة محدودة ربحا لم تحتد لابعد من ٢٠٠٠ كم في أي اتجاه حول أنيابع ، وكان مجتمعها مجتمعها إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وهرف السبيل للسيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وهرف الأصحيات البشرية ، حيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي عارسة نواصلت وامتدت إلى عهد أسرة جدو .

هناك ملمحان أخران من ملامع عهد شانع تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكتف نشات الخيزران bumboo الذي لا يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ، ومن المعتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب عهد هان التي ماتزال عفوظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تتبت إلى بعضها المعص

 <sup>(3)</sup> نسبة فكافح ، وفي فالك إشارة المسجنسعات التي تنولى فيها دارأة رمام الأسرة وتكون لها اللها الطخيل قرة الدشيمية .



شكل (٧) إحدى مظام النبودات من فهد أسرة شانع



المعدود المقربية فلولايات المنسارمة في سداية القرن الثالث ف ١٠٠٠

بواسطة خيطين ، ومن هنا كان اشتاق العلامة الكتابية (تشي علمه المرة المحتابية (تشي علمه المرة التي تصوو كابا مدونا ، ومن قبيل الصدقة أنه في عهد أسرة شانيج شرع في استحدام فرشاة الكتابية ألصينية على العلامات التصويرية (البكتوجرافات) ، والملمح الثاني هو استحدام ودع المقايضة (ما الكلامات الكسيد عمل العلامات الكليم من العملة ، وهو استحداث أكسب الكثير من الكليات المعبرة عن القيمة معامه الحذر (بيي الهو) الذي كان معام الأصلي اودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن المقايضة المحبط الهادي جنوب مصب بير يانحتني هو الموقع المحتمل ؛ إلا شاطيء المحبط الهادي جنوب مصب بير يانحتني هو الموقع المحتمل ؛ إلا شاطيء المحتمل المقادرة شانيج هي عمل رائع لاقت للأنظار ،

ههد أسرة چوو ، والولايات التحاربة ، والتوحيد الأول : -تتحول الآن إلى قوم چوو الذبي نزحوا من الآقاليم العربية (أي محافظتي (كانسو) و (شنسي) الحاليتين ، وقد عزا قوم چوو منطقة قوم شائيع حوالي عام ١٠٢٧ ق . م ؛ ولما كانوا أقل تحصرا من قوم شانيج ويكنون فيم الإعجاب في الوقت ذاته ، عقد اضطلعوا بتشجيع صناعة المشغولات البرونزية وانتاج الحزف والمنسوحات التي وجدوها بالمنطقة ، وطوروا لفة الكتابة .

ويرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم چموو كانوا من الرعاة ، فإسم مرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحصارة الصبية الآخلة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى دلك أعادوا ترتيب السطام الإقطاعي البدائي المتنع ورثوه عن أسرة شانج حتى أصحى على نفس الدرجة من التطور التي أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفي عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على أعلمة من العمل المذي يتولاه زراع ريفيوك كانوا جميما يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الأقاليم دون أجر مقابل ، وقسمت الإمبراطورية \_ وهو ما آل إليه حال البلاد أنذاك \_ إلى إقطاعات £166 ولت شئونها طبقة

 <sup>(</sup>A) إلى بهاد المناطق الحارة ١١٠ بوعا من هذا الردع . وأحدها وهو النوع Cyprinta microsens
 وطوله ٢٠ سم ... هو المستخدم كنوع من العمله في الريضا والهد وشرق أسها

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوج إلى دونيات dukedoms (لو بدل) و (مجمعي Chin) .

ومم أن مجتمع جدور كان يحضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالت في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى انهيار أسطورة الإمراطورية الإقطاعية القوية التهاسك وفي عام ٧٧١ ق. م. قتل الإمبراطور (لو اله على بد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مم البرايرة ، واصطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Saan) شرقا إلى لريانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الواقعة إلى الغرب. وشهنت القرون القليلة التالية تنافس حوالي خس وعشرين ولاية إقطاعية ــ لم يكن يربطها بلويابج سوى ولاء أسمى ــ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها - وكانت أول ولاية تَحَقَق ذلك هي ولاية هجمهي، في شانت نِع ١٤ رهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين : إد كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبحير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشخيل الحديد أ والحديد أضحى معروفًا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ قي . م . وامثلك حكام دجُّهي، تكنولوچيا تشغيل الحديد التي جعلتهم موضع حسد والتي لم تكن بحوزة حكام جسوو ١ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفود وبعد ذلك مصى الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (شين Chin) و (شيهن Chin) ر (چىهو Chhu) ,

وبحلول القرن السادس قبل الميلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وبدحل أيضا أعظم فترات التطور الفكرى فى العين القديمة ؛ فالمدارس المائة sample bearded schools كانت فى دروتها بين علمى ٥٠٠ ـ ٢٥٠ ق . م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامنتهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعين الذين كانت عالكهم تكتفها العراعات مع البرابرة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكولوجية المائلة الناحمة عن الاستخدام المتزايد للحديد . وخلال تلك الفترة تأسسة العديمات العلماء التي كانت أشهرها (أكاديمية

بوابة هي ... هبياء Academy of the Gate of this chis Haian في عاصمة هي وقد أسسها الأمير (هــوان عام) عام ٣١٨ ق . م ، وفيها كان العلياء من الولايات الأخرى ومن همي يلقون كل ثرحيب ويُوفَر لهم جميعا المأوى والإعاشة ؛ وهذه الأكاديمية ... التي أُنشِت بعد أكاديمية أفلاطون في أثينا النائية بوقت غير طويل ... اجتلبت عندا كبيرا من جهابلة العلماء الذين صنائتي ببعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مفي عدد هاتل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظّر إلى هذا المصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكي للعين 6 إذ شملت التطورات المهارات الحرفية وأساليب الإنتاج ورسائل الرى ، فظهر المحراث الذي تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكثيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود monoy الأسودة وجرى المتخدام النقود wonowy والذي الحجه للحلول على ملكية الأرض وتسخير هنصر المصل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي مجال التكنولوجيا المسكرية صار الحديد مستخدما على تطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية cross-bow في العين على نحو أسبق منه في أي مكان آخر في العالم عا أدى إلى استباب الأمن على الحدود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم الهندسية الهيدوليكية (\*) عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحلة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الأصغر . وقد حلت البيروقراطية على الإنقطاع في ولاية وهجهن، أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة المسكرية بصورة متزايلة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام جاوزات السفر ، كما أخضع الجميع للسلطة من محلال عقوبات ردعة في خاية المسورة ، واستحرت قوة يجهن في التنامي ، الأمر الذي رمفته الولايات الاخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الأحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابر الاخرى في عاولة منها نفسيان أمنها ، لكنها للذفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الاخرى في عاولة منها نفسيان أمنها ، لكنها

<sup>(</sup>مِنَ أَن الْحُمْمِ الْمُنْصِيدُ الْمُحْصِدُ بِالرَّى وَالْحَالُ طَائِنَ ۽ وَأَيْضًا تَلَكَ الْتِي تائِج حَلَ الاستفادة مِنْ أَوَا علم اللَّهُ .

ويرغم كل عاولاتها لم تكال جهودها بالنجاح ؟ قمل سبيل المثال تضامن عدد من تلك الولايات وراحت تفاوض چهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واصع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تقسمت فكرة بناء قناة تربط بين غبرى (چنج Ching) و (لو Lo) "واقعين شيال سيان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاه مثل هذه الفتاة سبحمل السكان في شغل دائم بعمورة تحد من القوة المسكرية لولاية وجهين . لكن المتيجة جاءت هكسية تمام ، لأن انشاء القتاة أدى إلى زبادة كبرة في المساحة المروية ومن ثم إلى كمية إضافية من الحبوب تما جمل جمهن متيفنة من امتلاكها لليال المتراتيجية . وبالفعل وجدت جمهن المشروع مقتما لمدرجة أن المنشأت المائية المسخمة أصبحت سياسة راسخة الحكامها ، وفي عام ٢١٦ ق . م المنظم هؤلاء الحكام بتنفية مشروع ماثل الضخامة لرى (سهل جهنجت المنظم المنطع هؤلاء الحكام بتنفية مشروع ماثل الضخامة لرى (سهل جهنجت المنظم المناه المنا

وطوال مايقرب من قرن من الزمان ... من ٣١٨ إلى ٢٢٦ ق. م ... تبتت چهن سياسة الغزو عا جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين موحدة ، واتخذ الأمر (مجنج Chein Shik Humg 77) لقب الأول للصين الموحدة) (الخريطة شكل ٨) . لكن بهدة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت تصيرة الأجل ، وسوف نحول الأن لا مره عليفتها (أسرة هال Han المعالم وانتقال السلطة إليها

# ۵ ــ تاریخ الصین ب ــ إبراطورية كل ما تحت السام

أسرة چُهن :

ما أنَّ قامت الإمبراطورية الموحلة لحكام لجُّهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة ببروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتلى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين. وقد صودرت المتلكات الإقطاعية الضخمة ليترثي إدارتها موظفون حكوميون هم أولئك النبلاء اللين أبقي على وجودهم وان أرضوا على سكني العاصمة ؛ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق ق أراضيهم أكثر من أي وقت مضي ، لكنهم أخضحوا لجباية المضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم هسكري وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوحيد القياسي estendardication على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقايس إلى الطنيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشيالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاهية الهائلة المشئلة في سور الصين العظيم The Great Well وهو الحط الفاصل بين السهوب والأراضي الزرامية . والسور عبارة عن تجهيز صكري لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايمكن اختراقه إلا من طريق إحدى بوابته المززئين بالتحصينات الضخمة ، أو هن طريق بناه ومطالع و(١) تسمح بتملق السور نفسه ؛ وفي كك الحالتين ستتم عملية الاقتحام ببطه شديد يسمع بوصول التعزيزات. وبرخم ذلك كله فالغرض من بناد سور العبين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

إذاح في الأصل معهده وهي وسيلة السكن المراضعات أن المبرط مايا الد الأصل شكل ألواح مشيبة مائلة
 أو سائر تراي ، والمصطلح يمكن أن يترجم أيضا إلى منزائريه .

القاهمين من الشهال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز بجول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوج نحو الشهال ومنع تكوين أنماط القصادية يمتزج فيها الاقتصاد الزراعي بالرعوى (انظر شكل ٩)

احتفظت جُهن محيث عامل ضحم كان لابد بالطبع أن بظل في حالة انشغال دائم، وهوّ هدف حقة الإسراطور (جُّنهن شيَّةٌ هوا ﴿ تُرْ) عر طريق سلسلة من الحملات استهدفت مداحدود إمبراطوريته إلى بطاق أبعلم جنوبا ، وكانت تلك الحملات لاعة للنظر ما حيث الامتداد الذي وصلب إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج (Tonking بل إنها نفذت أيضا إلى مواقع مميانة لنغاية مثل (تونكيج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بقيتنام الشَّيَائِية (\*) واحدى هذه الحملات كان قوامها ٢٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسرارى ، وتولى قيادتها (هسو قو Hea fe ) الذي ماتزال مقبرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شنجو Shingi) بجنوب جزيرة (هونشو Homsku) . وحقيقة وصول الصيميين إلى اليامان واستقرارهم هناك واسهامهم في تركيبتها السكانية ومنونها ، لهي أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لمنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الحياجم اليابانية شبههة من عدة أوجه بأستان هياكل شعب شاتج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomos (السكان الأوائل لليابان) أشبه بأسنان شعب أينو Ainu لحالى الذي يقطن الآن جزيرة (هوكايدو Hokkardo) والأجزاء الشهالية الأخرى من اليابان؟؟ . ومع ذلك عالإمبراطور لم يكن ولوعا مالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكوميَّة الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Sm بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اعتياما قويا للسيمياء

<sup>(</sup>٦) أغلت مراط أبيتام عام ١٩١٦ .

<sup>(</sup>٣) الأيثر شعب بدائي يميش عل حرفي المسع والصيد ، ويتصع نكويته البنس بالقصر والاستلاء ولون البشرة الفاتح والانتشار الكثيم، فلشعر على الحسم ، أما لذته قلا تمت بعدلة لاية لغة معرونة وكان الهايليون في الماضي يضبلون عن انتساب هذا الشعب إليهم ، أما الآن فقد تناقص عدد الأيتر كثيرا لتيجة للرواج المخطط واستصاحهم في فلجنم الهابلين فيهل مستنج من ذلك أن الدهاد الصبيبة في العروق الهابلية هي التي أورثت الهابليين ماهمونه عنهم من قدوات خلافة ؟



شكل وا) - سور السين السقيم بالقرب من تمر وبلنكو، شهال المعاصية بكون ، وللصورة ترجع أسام ١٩٦٠ تقربا

والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ـ على مايقال ـ نشطا لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل في كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على ألواح من الحشب أو الحيزران ، ويذهب في أسفار طويلة في كل أرجاء المبراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٧٠ ق م بحد أن الموحد العظيم قد توفى ، وأن ابته قد أثبت علم حدارته كحاكم وبدأت الإمراطيرية في عهده تتقوض ، وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعي Back 10 المرسوسة الولايات الإقطاعية السابقة السابقة المحتومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في بإنشاء أدانها الحكومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في وصوله للسلطة \_ من بعض المقائد المسكرى (ليو بانج Pang علما) الذي يُعد إذ كان دليوبانج ، أصلا سئولا عن زمرة من المذبين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من الهرب ، ونظرا الأنه لم يبق لديه عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من الهرب ، ونظرا الأنه لم يبق لديه عليه بالإعدام عندما تمكن بعض وتزعم عصابة من قطاع الطرق ، وحين عام مايضره فقد هرب من موقعه وتزعم عصابة من قطاع الطرق ، وحين عام 7° ق . م واتحذ لنضه اسم (مان كاو تسو Han Kao Tsu) ويذلك يكون دليوبانج على الحكومة بأسرها يكون دليوبانج على الحكومة بأسرها وقدر لما أن تبقى على مر الأربعياتة عام التالية

## أسرتا هان :

برضم أن البعض كانوا يتوقون بشنة للمودة إلى النظام الإقطاعي في صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير حمل على الإطلاق مما جعل وليرانجه يستقر على حل وسط تمثل في تأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومي أوسع يقوم على الخطوط العامة لمولة جهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكلها مات أحد حكام ثلك الولايات الصغيرة كانت الولاية تقسم ، وإذا ما الخف أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التعرف يتخذ أيضا ذريعة لتقليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإنطاعي في دل ولايه عملا لإقامة موطف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة دلك كله حدمية : إذ تقلصت سلطة حميم الولايات الصغيرة بصورة تدريحة متدمع الصين مرة أخرى تحت سيطرة حكومة مركزية قوية<sup>63</sup> .

أنشأ وليوبانع، عاصمته في رجَّها ج . ان Chhang- an) (ميال الحالية) وقسم البلاد إلى ثلاث عشرة محاصَّة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطي ضخم ونجيد القوى العامله بمرجب الاختبارات الشافسية competitive examinations . وهي أسلوب أتاح للكونغوشيين (الذين سناقش أمرهم في الفصل السايم) سيطرة على المجمع الصيق قدر أما أنّ تبقى على الدوام. ومقدرة الكوموشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جرئيا إى عدم شعبة السنشارين السابقين المعروفين بالقانوبين ، الذبر اعترت أساليهم في نصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر مما يجب، في حبر أن الكوتفوشيين قد رسخوا كياتهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوانين أكثر سناطة وعقوبات أقل صرامة , وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطيه الكونفوشية في عصر أسرة هال إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد لإقرار نوع من وقانون الدهوي Law يوضع في ضوء السوابق المستمدة من المصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هذه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديقة القصر المعروفة باسم (شية ـ چهو Shik- Chhii) أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيفية Council of Nicaea (عام ٣٢٥ م) بالنسبة للعالم المسيحي المغربي(١٦)

 <sup>(3)</sup> مكال وفي الفران الثالث قي . م يلفت ليوبانج درب عطيا في أصول السياسة وبعد النظر لم يرتمع
 لل مسئوله كثير عمى حادوا بعد بفرون طويلة ، فهوت حروش وتقوصت إسراطوريات

 <sup>(</sup>ه) الفائران اللي بأخذ مجسومة السابقات فضارية والى الدعارى الني ثم اللحمل فيها واصدار الأحكام، باعتبارها مرجعا مازما بي حالة الدمارى المائلة

<sup>(1)</sup> المجمع المشار إليه هر بجمع ميفية المسكون الأول . الذي حصه أساقفة الكنائس المسجمة مدينة ميفية البيرطيه يدهوة من الإمراطور تسطيلين الكبير للمحشى توجيد الكبسة وتدعيم العقيده والتصديق لبضعة الأربومية وأسفر عن قرارات هامة (مسبت إلى بجموعها بالعقيدة البنية Nicene Creed) كانت هميفة الأثر في بجرى الفكر والمقائد المسيحية

كان عصر أسرة هان هو المصر الذي بدأ فيه الحصيان عاصلات بالرسون نفودا متزايدا في البلاط (١٠ و يوغم أنهم كانوا على استنكار طبقة أهل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا داتها يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل بهم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحيفة التي مؤداها أن الحكام لم يكن يتنابهم الحوف من قيام الخصيان بتأسيس أمر حاكمة من ذراريم ، وذلك عنصر عظيم الأهمية بالسبة لحكومة بروقراطية كان السعى لتوريث المناصب أمرا معتادا فيها ، وكانت عاباة الأقارب تؤدي في كثير من الحالات إلى ثورات دموية كلم تغير وو تي 7 سلا ) لأنه خلافا لكل من سقوه من الحكام لم يكن راها في ترك الرائم يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، ونتيجة لملك فقد البيروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من يارس أية سلطة سوى الجميان لأنهم هم — وهم فقط حالين كان مسموحا فم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمراطور أذنا الذين كان مسموحا فم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمراطور أذنا

وكان عهد إمبراطور الهان ووتى ( • ١٤ - ٨٧ ق م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيبي لكونه نشر الاستقرار ويرع في إدارة اللولة واتبع سياسة خارجية مستنيرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية القائمة ، فقد أدت المراسيم وكاتك السابقة المقيدة خرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الأسعار لمستويات خلقت الحاجة لمسزيد من العملة . وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

<sup>(</sup>٧) الحسيان هم طائقة من العبيد الذكور تجرى لهم مد طاليا في مرحلة الطفرة مد صبلية إضعاء أي استحمال الحسيني أو ويطها لكي تضمرا ، ويذلك يفقدون كلية الذكورة والرفية الجمسية ، مما يستح يتوليهم «لحدمة ال المنطوع وأجينت الحريم دون خشية أو هيئ منهم لكونهم قد خرجوا نبالها من هاتم الذكور . وفي التاريخ الحري أيضا وفي الشرق والأصلبي كان للحصيات تفوذ كير داخل بلاط الحلماء والسلاطين ، ولديوا أدوارا هامة في انقلابات القصور . والمارضة الشديد قال تمكل ومان ومكان تعصياته ، حتى أو في يكونوا فاقدى الذكورة من الناحية الشريحية

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول ونقود ورقية عنمت من رق الأيل الأبيض (٢٠) وعف عفله الذي كان وجوده قاصراً فقط على عميات الصيد الملكية (٢٠) و وكانت هذه التقود تستخدم في الأحوال الحاصة التي كانت فيها المدولة تضطر للإقدام على الشراه . وكمتصر استقرار إضافي شرع في الأحلا بجداً وخزن القلال دائم الاعتدال والمستعرب الذي يقفي بشراه الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الأسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل للمون شيال صور الصين العظهم إلى بقاه الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد تزايدها .

تحضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان(٩) ، وأفضل مثل على هده الزيارات هو تلك البعثة الدبلوماسية فوق المادة التي قام بها (چانج جهين Chang Chiler) أحد موظفي القصر الذي أوفد غربا ليقطع حوالي ٥٠٠٥ كيلو متر متجها إلى شعب (يوية ـ چيه المنطقة تشمل الآن جزءا من شيال أفغانستان وأجزاء من عالجيكستان وأوزيكستان بجنوب الاتحاد السوقيتي السابق) ؛ وكان الغرض من بعثه هو حث شعب ديويه ـ چيه على توحيد أنفسهم في مواجهة الهون ، إذ كان الإمبراطور يعتقد بإمكانية النجاح في ذلك لأن الهون تعلوا ملك ديوية ـ چية بل وأهانوا ذلك الشعب باستعالهم ججمة الملك كفدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا دچانج جهيين، في الملك كفدح للشراب ؛ لكن الهون ولسوء الحظ أسروا دچانج جهيين، في الموقعة ديانج جهيين، على من رحلق اللفعاب والإياب ، واحتجزوه لديم حوالي عشر سنوات . ويعت جهانج جهيين، على الإصفال أن توصف بما هو دون المروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برضم كل مالاقاد ، وعودته سالما ويحدونه بجموعة شيئة من النباتات والنواتج الطبيعة ، ويعد اتباعه طريقا ويحوزته بجموعة شيئة من النباتات والنواتج الطبيعة ، ويعد اتباعه طريقا ويحودته عموية شيئة من النباتات والنواتج الطبيعة ، ويعد اتباعه طريقا ويحدد سالما

 <sup>(</sup>٨) الأيل حيوان مجتركير الحجم يشبه البترة وله قرون متفرعة تميزه عن الشابه . وعسيات الصيد الملكية عن مناطق من الفابات أو الأحراش تخصص لرحالات الصيد فللكية ويسم العامة من ارتبادها .
 (٩) السوريون إيمان الحكم الرومان لمسوريا .

اضطره للخوش في بلاد الأعداء مرتبن . ومع ذلك كانت لتلك البعثة الهمية المجملة المجموعة بعدد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة هجانج جهيين، لهاكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية خربا في فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسيس الطريق التجارى الشهير الذي ربط بين منطقتي الحضاريين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم عطريق الحريم المقديم Bacad ، وفضلا عن ذلك كانت هذه الرحلة بمثابة اكتشاف الصين لأوربا — وليس المكس — لأن باكترها ظلمت إخريقية منذ ههد الإسكندر (٢٠) .

يتعرض أباطرة الهان ـــ والإمبراطور دووق، بصفة خاصة ــ للانشاد أحيانا بسبب انفياسهم في ممارسة الحرافات ؛ فمن المؤكد أن دوو، قام بنشر هادة تقديم القرابين وكذلك الطغوس السحرية الدينية magico-religious rices وأمضى أوقاتا طويلة في محاولة توطيد الملاقات مع الكائنات الروحية . لكنه كان أذكى من أن تخدمه المظاهر الزائفة حتى برخّم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم و لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في المصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في مهد أسرة دهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القهمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . ح) هو بحق المصر الذي ألفت فيه الصنفات الخالفة المظيمة في الطب الصيفي ، خصوصا وهوانج ل ني جُنج Huang Ti Nei Ching أي (موجز الإسراطور الأصفر في شفاء الابدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبيرة والمجموعة الإبقراطيّة Hippocrasic Corpus التي ظهرت عند الإخريق في وقت أبكو قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفي عام التالية ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم التطبيب بأسلوب الإبرالمبينية acupuncture sectorique .

 <sup>(</sup>١٠) كانت باكتريا هي الأنهى امتدادا نحو الشرق بين الأفالم فلي فحمها الإسكندر المدول
 (الاسكندر الأكبر) في حالاء فلتنابذ هل أسيا ابتداء من عام ٢٧٣ ق. م وحق ولله عام ٢٧٣ ق . م .

وكيا فعل هوانج فى قبله ، أرسل الأمبراطور دوره خلات بحرية إلى دالمحيط الشرقى Eastern Ocean اعتقادا منه بوجود كائنات روحية نقطن بعض جزر المحيط الهادى ، كيا وجه هو وخلفاؤه خلات حريبة إلى الجنوب وإلى كوريا فى الشيال الشرقى حيث أبست حكومة مستعمرات ، وهى الحكومة التي مارست بدورها تأثيرا عظيها على حضارة اليابان الأخلة فى التطور البطىء .

وفيها بين علمي ٩ ــ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصي على العوش (وانبع مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان عِرْامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (هُبِين Hain) ، وربما كان حكمه قصيرا في أمله لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأشاسية بيدر أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أَهْلِنتُ جميع الأراضى ملكية خالصة للدولة ووُرُّعت حيازات كبيرة هل الزراع الريفيين ، وفوضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أغْلِن عن قانون لعنتي الرقيق الذكور، لكن سريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضربية مرتفعة فرضت عل كل مالكي الرقيق؛ ونودي بتسليم كل العملات الذهبية للمحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هائلة فتجمع تدريجيها قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أي وقت من القرون الوسطى . وجرت مرة أخرى تجربة العمل بنظام وغزن الملال دائم الاعتدال؛ لك شأنه شأن بنية الإصلاحات لم يكن ساريا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الخدمة المدنية المخلصة نجاحاً من وراء النظام الجديد، لكن حكومة دوانج، كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وعولي اليأس ، عما سبب تململ الشعب ، وفي نهایة المطاف ویتعضید من دالحواجب الحمراه Red Eyebrons ـ وهی جمية سربة كانت نمودجا للحركات السرية الني لعبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصيغي \_ وقعت ثورة شعبية ، وإنهارت سلطة دوانج مانيج، وتم اغتياله .

لم يكن حكم دوانج مانج، كله لمشلا ذريما على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق ، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات

عصره ، ولأنه \_ كما سترى في أحد المحلمات التالية \_ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان بواسع مانع به أيضا هو الذي دعا عام به م إلى احتماع علس للحجراء العلميين لأول مرة في تاريخ العين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أي تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام ووانع مانع به معد خسة عشر عاما \_ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل عارية الهود سه بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء كل ثلاثين من السكان من أجل عارية الهود سه بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء المذين زحموا مقدرتهم على تقديم العون العلمي والفني للجيش ؛ وليس من المهم في هذا الصدد أن اختبارات وانع قد أثبتت أن جمع مشروعاتهم غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو عاولته تطبيق تلك المشروعات والأساليب .

أعقست اغتيال دوانج مانجه فترة اضطراب قصيرة ، ثم ماليث (ليو هبيو المنات السابق - أن برز ظافرا هبيو المنات السابق - أن برز ظافرا ليبيو المدة الحال المتأخرة أو الشرقية The Later or Eastern Han dynasty عام ٢٥ م ، وقام منقل العاصمة إلى لويانج الواقعه شرقا واضطلع بتعزيز السياسات والمارسات التي انتهجتها أسرة هان . وتواصلت الحرب مع الهون ، لكن (بان جهاو Pan Chhao) الحاكم العام لأسيا الوسطى من قبل أسرة هان قام عام ٨٠ م بإخضاع إقليم حوض تايم Tarm basin (أى عافظة سنكيانج Sinktang الحالية) يكامله وجعل المنفوذ الصيني مستشعرا في عافظة سنكيانج Sinktang الحماطة بحر قروين ، قدرجة أنه لم يعد هناك عافق تبوغل في الامتداد غربا كمنطقة بحر قروين ، قدرجة أنه لم يعد هناك عافل من إيران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . وبعد عام ١٢٠ م جرى المزيد من الاتصالات التجارية تحت أساسا مع شبه جزيرة المرب وسوريا عن طريق الحليج العربي .

كان عهد أمرة هان خصوصا المتأخرة الحلى فترات التاريخ الصيني الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحيه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وإراء للأحس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ، وفيه

ازدهرت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور متهج للتفكير الشكي والمقلاق خصوصا حوالي عام ٨٠ م على يد (وانج چهرنج Wang Chlung) (انظر الفصل الحادي عش) . وأسهم في الله الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ل 27) أمير (هو ـــ چين Ho- Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كيا تولي المحافظة على ومجل الصائم الماهر Artificer's Record عمل هام يعد جزءا من المصنف ويُبوو لي Chou Li أي (سجلات طفوس يُبوو) ؛ والآخر رجل شبه أسطوري هو (ليو أن Lin An) أمير (هواي ــ ثان Humi- Nan) الذي متع اسمه للمتصف (هواي نان تسو thissi New Text وهو موجز واف لكل عَلُومَ العصر يُعد واحدًا من أهم آثار الفكر العلمي في العبين القديمة . ونالت البيليوجرافيا في مجملها دفعة عظيمة حمًّا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل قوائم الكتب التي توفر على جمها خبراء في الفلك والطب والعلم المسكرى والتاريخ والسحر والعرافة ، وضَّمت ثلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هان وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الحشب والحيزران والحرير . وفي عهد أسرة هان المتأخرة وفدت على الصين الدياتة البوذية ، وترجت إلى الصينة في العاصمة ولويانج، المجموعة الأولى من محاورات بوذا Surres.

ف جمال التكنولوچيا اتسم حهد الحان باختراع الورق وانتشار استخدامه ، وبالعديد من التطورات في صناعة الخزف مثل المحاولات الأولى للترجيح (٢١٠ والشروع في استخدام مادة كانت بمثابة طليعة خزف البورسلين بمصححه وبالتقدم في التقنيات المميزية مثل صناعة طوب البناء والبلاط المزدانين بالزخارف ، وبارتقاء تكنولوچيا النسج إلى مستوى لم تعمل إليه إيران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطبيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازي وكروم العنب من الغرب ، وجوز الفوفل bead mur والمنشية

<sup>(</sup>١١) التُرْجِج : طال الحُوف بالأكاميد الطبق مطبع جَلِنَة رقيقة لامنة رقير مثلثة لليَّه .

(۱۹۶۱) من الجنوب والحنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الحيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) . ويحتمل من بورما أيضا حجر البشم (۱۳) علم إنحازات كبيرة . وربحا كان أعظم إنحازات شعب الهان في مجال تكولوچيا الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في المدورية axial radder الذي تحقق مبكرا في القرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة دثورة القصره متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هده المرة بتوجيه من جمية سرية سميت والعهامة المعمراء للفلاحين حدثت هده المرة بتوجيه من إخاد تلك الثورة فقد أسفرت عن بقاء بعض قادة الجيش في مواقع تبيح لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أن الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٣٣٠ بدون فاعلية عا أدى إلى انتسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتة إلى ثلاث عالمك في حالة دائمة من العداء المتبادل .

### أف سان كيو هنگ هند أو المطلك الثلاث ه

المالك الثلاث هى (وبى Wer) و (وو ww) و (شو wer) إ دهيت أسرة الربىء في الشيال والشيال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصغر واتخاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استفرت دووه في الجنوب والجنوب الشرقى لتحكم وادى الهائدة بين ومحافظتى كوانج ، أما دشوه فقد اتخفت من حوض وسيجوان في الشرق قاحدة لها لكنها غرضت سلطانها أيضا على تلال (كويجو Kweichow) وجزه من وبونان و (انظر الخريطة شكل

<sup>(</sup>۹۲) الرسيم الحجازى - من تباتات المراحي وطائد الحيوان ، يشبه الرسيم العادي وينسير عه بحود طوال العام .

<sup>-</sup>جوز العوفل : ئيلد نوع من الدغيل ، تستق وتقطع وتجهف وتضغ كيانة صهة اللتشية - ثمرة ذات قشرة صلبة مداخلها نسيج لحمي حلو الطعم يؤكل ، ويعلمت عليها في الاعجلاية الاسم علماها

<sup>(</sup>٦٣) البُشُمُ زُلُو البُشِيَّي · مجموعة من فلمادن السلمة تشرح الرائها من الأيمن تقريبا إلى الأعصر الذاكي ، وتمد من الأصجار الكريَّة فاستخدمة في صناعة الحاني

صار للمعارك والمناورات التي خاصتها المالك الثلاث طابع أسطوري جعلها وحيا لواحدة عن أشهر الروايات المعينية وللكثير من المسرحات ، وجعلت من (تشاو تشاو تشاو Tshao Tahao) زعيم دويى، غودجا للأمر الذي يجمع بين الشحاعة والدهاء وتحجر القلب ، والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن تقتت المالك الثلاث كان في جوهره تجيدا لواقع اقتصادي ، إذ استفرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، استفرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، وكان لذلك الأمر عفراه ، السلطة أمرا حيويا ، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادي عنى كامة الهندروليكية من أجل الري والنقل معا ، ومن ثم كان النفوذ السياسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية .

ولعبت الحفرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الأقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت الحدسة الهيدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؟ ومن ثم استكهلت ووي حفر ترعة هامة وأنشأت بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان يانج Tam-Yang) بالقرب من (ناتكنج Nanking) الحالية ، ونهذت أسرة شو بعض الأعيال في أعالي وادي نهر (وين الاحتمام الأير بالمشروعات الهيدروليكية جاه من قبل حكام وين افاتهم الذين قاموا بين علمي ٢٠٤ ـ ٣٣٣ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعين قاموا بين علمي ٢٠٤ ـ ٣٣٣ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعين رئيستين وست ترع هامة أخرى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المنتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تمويم اعدائهم الزراعية المسكرية ، وفي جانب أحر إلى اتباعهم سياسة تمويم اعدائهم بلا من عاربتهم ، كما يرجع أيضا ويقدر غير قليل إلى اقتدارهم في المناسمة الهيدروليكية .

كان طبيعيا إيان الدمار والحراب اللذين تسببت فيهما صراعات المهالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملحا لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوقاء بتلك الحاجة ، لكن في غس الوقت تقريبا حدث المزج بين الفلسفة الطاوية (انظر الفصل الثامن) وبين المناصر العلمية والسحرية في الديانة البدائية التي عست شهال آسيا ، وأسمر ذلك



خويطة الصبرى عصدوالمالك الشاؤث العادمان والماء

عن قيام كيان ديني وطني بديل . ومع ذلك اكتسبت البردية ذيوعا كبيرا خصوصا في القرون التالية وأدت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والخامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النقوش الشهيرة على جدران وكهوف يونكانج Vinkang caver في المنطقة الشرقية وفي الصور الجمية (الفريسكو frescer) على جدران كهوف والألف بوذا Tunkwang على جدران كهوف

أما مبلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلملنا نبينه من المقدة التآلية : إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالما ذات موة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيجوان فإذا بهم يقولون له : وسترى أن الشيال سيتصر مرة أخرى كيا حلث من قبل ، فقد كان حليف البابانيين (وانج \_ "جنج \_ وبى - Wang Ching في المتمركز فى نانكنج فى الجنوب هو نظير (سون جهوان محدد (كسد Ching kai- Shek على حاكم دووه ، والفائد المام (جيانج كاى \_ شك Chang kai- Shek نظير (شوكو لميانج وبي Chang kai- Shek نظير (شوكو لميانج وبي المشيال كان (ماونسى \_ تونج Chan Ist- Tung) بمملكة وشوء غربا ، وفى أقمى الشيال كان (ماونسى \_ تونج Mao Tst- Tung) الفائد المناظر جعل نيدهام ورفاقه الفائد المناظر جعل نيدهام ورفاقه الفائد المتافر في شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إغا كانوا يتحدثون عن وقائم المقرن الثالث كيا لو كانت مرت مهم منذ صنوات قلائل .

## أسرة جن وخلفاؤها :

بالرخم من ظفر دويم، بالمبيطرة على المالك الثلاث عام ٢٩٥ م ؛ فإن أسرة (چن شام) التى أسسها في العام نفسه (سومايين Snuma Yen) التى أسسها في العام نفسه (سومايين الدولة الموحدة أحد القادة العسكريين لمملكة دويم، هي التي حكمت الدولة الموحدة الجديدة ؛ لكن ذلك لم يهيى، السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشهالية أضحت في فترة وجيزة واقعة تحت ضغط الشعوب الشهالية شبه المبرية التي كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط في الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الأطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام دچن، إلى جنوب تهر

اليانجتي، واضطروا لبناء عاصمة جديدة في «نانكينج» لكن الشياليين برغم غروهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم، وراحت أكثر من مبع عشرة أسرة تنافس بعضها المعض على السلطة طوال أكثر من قربين رمايين عامي ٢٠٤ ـــ ٥٣٥) ؛ وكانت أسرة دوبي، الشيالية هي الأطول مقاء بين هده الأسر، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشيال فيها عدا وشانتونج، في الشيال الشرقي والعلم الخريطة: شكل ١١). ومع ذلك وبالرعم من معاناة الشيال من عهود الاصطراب بصفة مستمرة، فقد مارس عبوده الخاص على الغراة مطريقة أكسبتهم الهوية الصبيبة بصورة متزايدة ؛ فالشقافة الصبنية في واقع الأمر أظهرت قوة إدماح وامتصاص مذهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها.

أدت الاتصالات المتزايدة بالاجانب (التي حدثت في وقت مكر يمكن تحديد بالنصف الثاني من القرن الثالث ، أي بداية عهد أسرة حجن إلى تشجيع تطور علم الجغرافيا حصوصا على يد رسام الخرائط العظيم (جيي هيديو Pher Hsin) ، وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها شرب الشاى . إلا أن الانخماض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان له أثره ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدحال وسائل توفير الميالة مثل عربة البد water-mill والطاحونة الماثية تكولوچيا عسكرية آخده في التطور . وإحدى نتائج تلك التكولوچيا أن العدرات المسكرية هي المشوقة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوم لهم تلك المواهب شرعوا يتحولون أكثر فأكثر إلى إيمال الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظري .

ومن هذا المنطلق قدم مصاويون في معرب مرابع وباو بهو سو مساويون في التاريخ الطبيعي والسيمياء ، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتامة تمثل في المعاجم الجغرافية gazezeers التي كانت معنية على مايدو بالطبوعرافيا المحلية(١١)

<sup>(</sup>١٤) الشوفرانيا والمستجمع وصف معالم سطح الأرص أو تخيلها على الخرائط (عا في ذلك مناسب، معنع الأرص والمعالم الطبيعية كالتضاريس والأشجار والحيث الصناعية كالمبان وميرها)

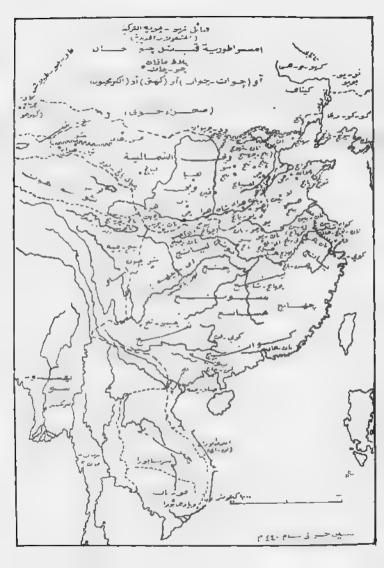
والبيانات، والتي البت أنها أعيال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كما يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (جهاج جهو Chhang Chài وعرف باسم (هوا يانج كبو جهة Bus مادته (جهاج جهو Yang Kuo Chài) وعرف باسم (هوا يانج كبو جهة تفاصل حاصة بالإقليم الواقع جنوب وشيال وسيجوان و ويورد وصفا لمناء عاصمة أسرة وشوى ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية السارة ؛ وهذا مجرد جزء من عنوياته ، إذ يسوق أيضا تقارير عن الأثار المحلية ويسم العادات والتقاليد المحلية وكدلك النباتات والطيور والحيوانات ، ويرودنا مجملومات عن السلم المتوفرة كالنحاص والحديد والملح وعسل النحل والمقاقبر والخيران وما إلى ذلك . وقد حققت هذه الكتب ديوعا وانتشارا واسما حتى عرف منها ٥٠٠ كتاب ، وإن كان القليل منها وقط قد كتب قبل القرن السايم .

حادت القلاقل السياسية في الغرن السادس عندما انقسمت علكة ومي الشيالية إلى قسمين: شرقي وغربي ، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥٠ م للدولتين الصينين اللتين خلفتا أسرة ووييه وهما دولة وتجهي الشيالية وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب أيضاً وحيث حلت أسرة وليوسونج وهدي تقديمة الأجل . ولم يتسن الأولى السحت السبيل أمام ثلاث أسر آخرى قصيرة الأجل . ولم يتسن ترجيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثمانينات القرن السادس عندما تم هلك ترجيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثمانينات القرن السادس عندما تم هلك على يد (يامح جيس range واسرة وسوى عندى ثلك الأسرة التي أخضمت القارة (١٠٠٠) بكاملها بحلول عام ١٦٠ في حركة اجتياح واسعة ضعت خلالها أقاليم امتدت من أنام Anseam وفورموزا Formosa جنوبة إلى طشقند ومنكبانج في آسية الوسطى .

قبرة لميون د

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٧٠ تحت حكم الامبراطوريتين الشهالية والجنوبية ٤ وأدى

<sup>(</sup>١٥) يتصد ف القارة الميية.



الترحيد الجديد كيا هو مترقع إلى تقوية الصلات بين المتطقين الاقتصاديتين الشيالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين في Wen Ti بدفع بعض عمليات التطوير ، وقيام حلفه (يانج في Yeng Ti باصلاح نظام النقل الماثي المتهرىء فيا بين النبر الأصفر واليانجنسي وبناء الوصلات الأساسية في العمورة الأولى فلفناة الكبرى Grand Grand Grand الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشيال والجنوب وكونت شبكة اتصالات هائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باعظة من للمائلة البشرية التي تمثلت في تسخير حوالى ٥ ، ٥ مليون نسمة (بما فيهم في بعض المناطق كل العامة اللين تتراوح حوالى ٥ ، ٥ مليون نسمة (بما فيهم في بعض المناطق كل العامة اللين تتراوح أوائك الذين لاستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعيال يعاقبون بالجلد السياط أو تثبيت الانقال في أعناقهم . وكان على كل واحدة من خس أمر أولتت الظروف القامية حصيلتها من الحسائر ، حتى يقال إن قرابة عليوني وجعل قد فقدوا .

كانت أسرة سُوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسمع لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نققات الأحيال العامة التي اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحسلاتها الحربية إلى كوريا وآسيا الوسطى في استنفاد خزانة الدولة ، عما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل هامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا في (ينمين Yenmén) بقبائل الترك (٢٠١٠ أو أخذ ملطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخيرا في حام ٢١٧ قبض على زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان Ex Yuan)

<sup>(</sup>١٦) فير مقصوم بالإشارات المنطقة إلى الأتراك ي منا الكتاب سكان عتركياه الحالية و فالترك السيارة على المنافئة الله الترك المنافئة عن القرن السياء وأعلمت في الانتشاري متاطق أوسم بنشاء من القرن ٢ م واحتفت الرحيان تدريجها اجتماء من القرال ٢ م وقد مرفت منطقتا موجهن كبرتين من القبائل التركية . الأولى عن الاتراك المنافئيون اللين فتحوا التركية . الأولى عن الاتراك المنافئون اللين فتحوا لرائين المنافئة في الاتراك التركية . والأتراك الين فتحوا لينشأ ول الأنافيول اسم تركيا . والأتراك الين يتشرون في الجنهوريات الإسلامية السوقينية وفي أجزاء من ايران والعمين ومعنى البلاد الأخرى

ومعه ابنه الثانى الطموح (لى چُيةً ــ بين Chih-Min الذى استولى على الماصمة دَّجهانج ــ انه ، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج Thang)

أمرك تعانج :

أرسى أباطرة أسرة تهانج بنامهم على الأساسات التي وضعتها أسرة إشوى، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثياتة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصين ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ ههد أسرة هان قبل ذلك بما يربو على أربعة قرون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجيات قبائل الترك وبقلوا الحرب للأراضي البدوية ذائها حتى أصبح سلطان والحان، الصيني معترفا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلك بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينهة وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوچية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفي عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضاً من الناحية العلمية ـ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج وبلغ التوسع حلم الأقمى عام ٧٥٠م، ويعد ذلك حل افسمحلال بطيء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٢٥١ إلى الصدام بين الحيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس(Bartle of Talar River (ألتي الجلت عن هزيمة ومدوية، للصينيين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغربي Western Turkstes (وهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدى أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المُعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسياً في تاريخ العالم .

<sup>(</sup>۱۷) بعيدا هن الأكثر السياسية والاستراتيجية فلد تلوقعة ، فلد تلخفت من كُر حضاري خطير (۱۷) بعيدا هن الأرحضاري خطير الأمرة لم يشرب الأمرية المناسعة الشار إليه في كتابه والمرب في التاريخ Whe المناسعة في المناسعة المناسعة

كانت هزيمة حكام بهامج بمثابة الضوء الأخصر لعض البلاد الداخلة في إطار الإمبراطورية الصينة المترامية الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، ويذا الأمر بمنغوليا ثم ثارت إمارات الطاى (بهاى That) في الجنوب الغربي بما في ذلك بيوناده وأسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفي الشهال الشرقي أسس المتار قواعد لحم في منشوريا ، وفي الحوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية المقاشة على أرضها وهوق ذلك تدهورت الملاقات مع التبنيس إلى حد أمهم أصبحوا آخر الأمر مكس تهديد لكل من الصين والمستلكات الإسلامية في آسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صيبي بين إمبراطور التهامع و دهارون الرشيدي الخليفة الشهير الذي خلفت ذكره قصص ألف ليلة ولا وتلت ذلك فترة من الاستقرار السبي ، وتواصل بعد دلك التوحيد الدى حفقته أسرة ونهام، المدة ترمو على القرن

تباوبت على مر التاريخ المصيى حد كها هو الحال مع التاريخ الإرجلبرى حد فترات الآقى فيها الأجاب القبول والتشل وأخرى لقوا فيها الصد والنمور ، وكان عهد أسرة وتبانجه من العترات التى قوبل فيها الفراء مترجات عظيم حق صارت العاصمة وتجهانج حانه موضعا للتلاقى الدول يقد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من الشعوب الأحتى وليناقشوا كل ضروب الموصوعات مع العلياء الصينيس في المقاصير الأبيقة لحدائق المدينة في قلب وادى ووييه ، وصار مألوفا لدى الأثرياء الصيبين استخدام أماء آسيا الوسطى كسامة خيل وجالير ، واعتود المانات المجابية والباكتريين والسوريين كممثلي ومغنين . وجلبت إلى الصين أديان أجنية : الزرادشية (١٠٠٠ عمال عام ٢٠٠٠ م ، والمانوية من القول السادس ، والمسجية من سوريا حوالي عام ٢٠٠٠ م ، والمانوية

<sup>(</sup>١٨) الرودشئية دياته هارسية أحسيها ورادشت Žorouster في القرار ٢ في ١٠ وقاحب على الإيمان يوجود صراع بين دلخير محلا في الإله أهوره ماردا Ahara Mazde والشر محلا في الروح الشريره أهبرمان Aharana ، والإيمان بأنه على أتباعيها همل الحدر من أجل حسرة أهور مازدا في هذا المصراع ومن أجن دحول الفردرس في الإخرة

(<sup>14</sup>) Manichaeism من فارس في نهاية القرن السابع ، وكما حدث في عهد أسرة هال الطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيصاء والمثل التقليدي على دلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى الهند استعرقت ١٦ عاما ساح فيها مطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البوذية في الواقع فترة انتشار عظيم وألهمت بعض أبرع فناني العصر ، فالجصيات (أعيال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملاً ، حيث يظهر فيهه الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأحمر وعيون ررقاء وخضراء بل وبملامع أوربية (انظر الصورتين بشكل ١٢ ، ١٣) \_ وهلي ذلك فانتشار البردية وتكاثر عدد المعابد والتنامى الهائل في أعداد الرهبان والراهبات، بدأت جميعها في نهاية المطاف تلوح كها لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدي المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان دلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للمحكومة حتى فاض كيلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٢٠٠٠ معيد، وبحو ٢٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهة ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات(٢٠) من الأراضي الصالحة للزراعة .

إلا أن البوذية وإن بدت منارة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها ثيار طبية تمثلت إحداها في التشجيع الذي أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البرذيون بحاجة للعبور المقلمة وغير البرذيون بحاجة للعبور المقلمة وغير ذلك من الاعراض المشابهة التي أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستحدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block-promag . وعناما أسفرت حاحة الحكومة إلى الكتب التعليمية من أجل آلاف العينين المتحانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية من عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب في مجال تقنيات

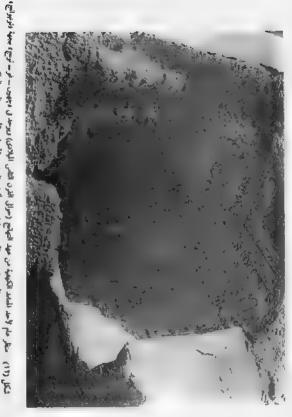
<sup>(</sup>۱۹) ديانه طوسة أسسها مان العظم الشون ٣ م وانتشرت في أسها والاسراطورية الرومانية ؛ وقامت على الاعاد بك نظمة شر وأن المصن قس من الفضوء المقدمي عمومي في سجن البدن ، وأن المره من حلال الربط والصلاة يمكنه تجوير النضي عنذ الموت

الطباعة ؛ ويبدو أن هذه التجارب قد بدأت في وقت مبكر هو القرن السادس الميلادي .

كان عصر أسرة وتهانيج، هو العصر الذي جمت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائي جديد ، لكن أعظم أمجاد ثلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكادية الإمبراطورية Imperial Academy التي غُرِفَت باسم دهان ــ بن يوان Han- Lin Yuan أي (عابة الأقلام) في عام ٤ ٧٥٠ . وكان عناك القليل نسبيا من المارف العلمية تمثلت لى السيمياء التي أولاها طاويو عهد الحان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التي رحاها الكونفوشيون ؛ كيا أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، ويصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي فيستج I- Hsing) اللي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولى صور مضابط الأنفلات مضموضه المكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوچيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظرُ عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خوف البورسلين الحقيقي اللي أضفوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة دائرية أو العكس، وفي هام ١٥٩ وضَّع أول دستور رسمي للأدوية والعقاقير في كل الحضارات

هلى الجانب الاقتصادى مالت أسرة دنمانجه إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فابقت المولة على اعتبادها المكتف على المزارعين القرويين وهلى التجارة الحارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لفياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة في حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون في هذا السيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

<sup>(</sup>١١) جهاز تعلير به السامة فاهبط حركتها وملة قياسها المرقت .



شكل و١٦] سنظر عام الأحد المساعد الكهية من عهد التهاتيج (حوالي الهزن الثلثى الميلادي) ديوحد في ومجهون – فوس فوجه وتوخوانج؟ والإثران المساعدة الأخمر الفسلتج والأخصر الهلتج ، والوان الحسف، الأررق والأخصر والبنى المماكي

بعيد فى سبيل الحد من النمو التجارى الحاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة النفسها واستكيال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إفراض فاتض أموالها .

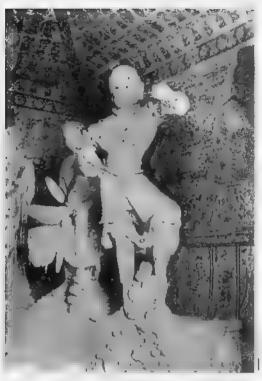
أن نهاية القرن التاسع ومطلع القرن الماشر نشأ على الحدود عدد كبير من الدول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخلت الحكومة المركزية تفقد تدريجها كل سلطانها هليها . ويحلول عام ٢-٩ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى للى واقع الأقاليم المنصلة المستقلة يحكمها ، وبدأ بذلك عصر الاسرات الخمس . Pine Dynasties .

# عصرالأسراك الخبب والولايلات المستقلة العشره

أعقب البيار سلطة أسرة عهانج حالة من النفت الشديد وان كان من فير الواضح لماذا كان النفت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فبعد ألف هام من الاستفادة بالهندسة الهيدروتيكية صارت البلاد مغطلة بشبكة من المعرات المائية ، وهذه حل الأقل من الناحية النظرية \_ كانت كفيلة بإدامة سيطرة المحكومة المركزية . وربما كان لإهمال حكومة تهانج شبكة المعرات المائية بعد هام ٥٧٠ هلاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد الموامل أيضا ، فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام البلرود ترجع بنا إلى هام ٥٨٠ أو ٨٨٠ أى زمن قريب من بداية وقوع الانفصال ؛ هلها بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث هام الانفصال ؛ هلها بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث هام المنفسة باسرة عهانية عام قطد أتيح لمعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة فقد أتيح لمعض جوانب الحياة والأدب أن تواصل التقدم خصوصا الطباعة اللي قطعت خطى هظيمة .

#### أمرة موتج Sung :

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ هندما جاء إلى السلطة (چاو كهوانج بـ Chao Rhhuang) في إطار انفلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة مونج ؛ و و چاو ، الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو rate (True) وهو لقب شاع بعد وفاته ومعناه والسلف العظيم، لم يبدد الوقت بل



شكل (۱۲) | اله حربي حارس (لوكانالا Leolopaila) عن أحد السعدد الكهيمية في وجهين من المحدد المحدد الكهيمية في والمجين من المجلس المراح بين المحدار الحديمي يتمثل الهردوس العربي المحدار المحديمية والمدار المحدد المدرات المحدد المدرات المحدد المدرات المحدد المدرس المربي يتمثل الهردوس العربي المحدد المدرسي ، وهي من المجسس المحدد المحد

مضى يبلل ما فى استطاعته من أجل ثاكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الضيانات فى مواجهة الانقلابات المسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق علما الهلف استخدم وتجاوي تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا القادة المسكريين اللين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدية ثم عرض على كل منهم محتلكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رضوا فى الاستقالة من مناصبهم المسكرية ، وكان عرضه طيها للوجة أن الجميع تقدموا باستقالاتهم فى اليوم التالى مباشرة.

استمر نظام الحكم القليم في منشوريا ومنفوليا والجزء الشيالي من سهل الصين الشيالي ، لكن جاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الملحب والحرير ؛ وذلك عكس ماجري هليه العرف من تقليم الجزية إلى البلاط الإمبراطوري ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى غوذجا يحتلى في تلدية الأموال بصفة متنظمة للبرابرة . وخيم المدايا السنوية على اجتاحت جبوش جورجين جن بعد ذلك وبالرخم من الهدايا السنوية أن اجتاحت جبوش جورجين جن المدايا المنوية الله المنابع موظفى الحكومة تقريبا ، أما اللين تمكنوا من القرار فقد توجهوا إلى الجنوب حيث أسسوا حكومة جديلة تمركزت في (هانجيجو Hangchow) وعرفت باسم وسونج الجنوبية Southern Starg

ويبنو أن المجرى المام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرخم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه نفير ، إد تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية 29.1 مشروعا بالمقارنة بواحد وتسمين فقط في عهد أسرة و تبانج ء ، كيا أولى حكام سونج المعلوم والفنون درجة عظيمة من الرحاية ؛ كما أسفر عن افساح الشعر المغائى السيل للنثر الأدبي وافساح الدين السيل للتأمل الفلسفى . وحين يتجع المرة تاريخ التكنولوچيا أو تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائيا في عهد

 <sup>(17)</sup> قبائل تربة نشأت أن شيال كوريا وحول شه جزيرة (لياودريج gander) ، وتعاقلت أواها أن حهد أسرة وسونجه .

أسرة وسوتج، (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-grees والأدوات الجديدة للعصر المساحي والقيسون caixon (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (التقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جيمها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العيارة ، كيا تقلعت صناعة السفن وظهرت السفن الكبيرة عديدة الصوارى واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياه وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع حرفته الحضارة على الإطلاق؛ وأصبح البارود مستخدما في صورة فنابل وقتابل يدوية تطلق بالمراجم ebuchet أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقلوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرق « سونج » و « چن » هي اليدان الرئيسي الآول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائراا sorsion computes التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المُرْجَم ، وهي رافعة محمولة على صمود قائم ومتأرجح للأمام لترمى بالمقذوف عند جلب الذراع القصيرة لأسفل . كما طور الصينيون أيضاً القاذفات عديدة القذائف معتناله المعربة ، وهي عبارة عن أطفم من قاذات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عند كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة botts في أن واحد .

وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب ، فإن العلوم البيولوجية من ماحية أخرى قد استخدمت من أجل صالع المبرية ، وظهر في حهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأسالب القديمة الخاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر العينية ، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقيع العينية ، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقيع Variolation ( وهو نمط بدائي من من التطعيم Variolation ) . وبالإضافة

<sup>(</sup>٧٣) فاتيتين آلة حرية قنية استخدمت انتف السهام واخبجارة بالراءة اللهب ابل ظهور للدفعية ، ومنجئين الشمائر ترح كان يصل بواسطة حيال مضفورة من الشمر كانت تلف وترح بشدة الم تترك فجالد للحسول على حركة الدفع المطلوبة

إلى ذلك صنفت في عام ١٩١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى التي عشر من كبار الأطباء في ذلك الوقت ، بينيا بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شاوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الخشية في نلك المراجع الخاصة بالتاريخ الطبيعي للمقافير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية في بدأت المراجع ماخوذة عن كتاب بدأية القرن المسادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المواجع ماخوذة عن كتاب الجاعة ) الذي يعود إلى عام ١٤٠٦ . ومن سيات نلك الفترة أيضا المجاعة ) الذي يعود إلى عام ١٤٠٦ . ومن سيات نلك الفترة أيضا المتالك التعليقات المتاسعيلات المتنوعة المشتملة على الكثير من الملاحطات العلمية .

كان عهد أسرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر اللي عاش وهمل فيه (شين كوا هلا علائل رعا كان أكثر الشحصيات إثارة للاهتمام في التاريخ العلمي العسني كله . ولد (شين كوا) هام ١٠٣٠ وسارت حياته المسار التقليدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للأشعال العامة وستشار الأكاديمية الإمبراطورية ، لكنه أينا حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائيا على تسجيل كل ما يثير الاهتمام من الناحيتين التكنولوجية والعلمية ؛ ومؤلفه و مينج تجهي بي تهان Mang Chiu Pi Than الذي وضعه عام ١٠٨٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغناطيسية بالوصف ، كيا أنه يحوى الكثير من المعلومات الخاصة البوصلة المغنات المرابطات حول الحفريات إلى بالقلك والرياضيات وارشادات خاصة بصنع الحرائط المجسمة ووصف باتب طد كبير من الملاحظات البولوجية ؛ فالعلم عمليات استخراج وسباكة المعادن ، وملاحظات حول الحفريات إلى الأمر أكثر من نصف الكتاب .



شكار (1) - دورد : أو ديونسانة، Worldfikeatka هي احد الدماد. انگوهيه مي خهد احبر؛ سيديم (حوالي اطرن التالي هيئر السيلادين) في دينهيس – فو – هيئية مجهة مديف حدة

الوقت . ولم تتخلف الدراصات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، إذ طهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب والمحتود والوسطى مرتية عرى مقتطعات من عدد كبير من مؤلفى المعصور القديمة والوسطى مرتية وفقا لسق معين ؛ ومرعان ما أعقبها دائرة معارف جغرافية ، وفي عام ١٩٨٤ أنجز (سوما كوانج Ssuma Rusary) أول تاريح كامل للصين حتى عصره . وتميزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رحاية أصرة سونح للعلم وأهله ، بل أيضا مفصل البيئة الفكرية الطبية التي شجعت أيضا على غم الكونغوشية المحدثة وهي مذهب انسان علمي سنعاود ماقشته فيها بعد .

إلى حانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضًا (وانع أن ــ شية Wang An- Shih) ثان أعظم مصلحينٌ في تاريخ الصين ، وهو على نقيص «وانج مانج» لم يظفر أبدا بالعرش الإمبراطوري الأصمر ولم يكن راعبا فيه ، لكنه أبدي مثله اهتهاما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج .` وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت هاصفة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزاءة عن طريق خعض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكماءة جعلت وانج قادرا على تومير حوالي أربعين بالمائة من الموازنة القومية . كما حظر والج نظام نقل العلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبرى لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبدلك تسبى نقل الصرائب التي فرصها على أساس عمليات حصر مساحي جديدة \_ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضهان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فائدة أقل من شيلاتها في السوق ، كما صمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالمحرة (بدلية) ، ووضعت الغيود عل إنتاج آلسلع الكهالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نُظَّمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلترم أفرادها بالمسئولية عن أي إثم يرتكه أحدهم ، واستخدمت ثلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الحيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنية ، فالقطاع الزراعي من السكان اللي سره كثيرا إلغاء العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كلية لحطة النجنيد الإجباري ولعنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المحولية الجهاعية ، وعارض الطبقة الأرستقراطية حظر تسخير العيالة الزراعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم عا أصبح ب وبتمبر مهلب وسيلة مشروحة للإثراء ، ثم إن الموظفين وأبناء الطبقة الأرستقراطية كان يساورهم شعور قوى بالربية بجول دون اعتبادهم على التقود الورقية ، وتخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها نمت عن درجة مدهشة من الفكر الحلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيريقراطية الإقطاعية الفكر الحلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيريقراطية الإقطاعية حرادة واحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النبيان ، وشيئا فضينا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

## أسرة يوان (الإسرة المغولية)

وقست في القرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي حرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (جنكيز عناجيفانا) خاتا الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (جنكيز عناجيفانا) خاتا مهاجة تتار جورچن چن تم استولي على بكين عام ١٢١٥ ، واحتل مملكة (هسي مد قبيا عنائل العنائل عام ١٢٠٥ ، ومنذ ذلك باتني عشر عاما ، ثم غزا (كهاى مد فينج ١٤٠٠ عام ١٢٣٠ ، ومنذ ذلك الوقت والمغول يتهاون لقهر وولة سونج ، ومضوا طوال الأعوام الحسة والأربعين اثنائية يناضلون ضد أبرع أعدائهم وأفضلهم عنة إلى أن قتل آخر أمراء أسرة وسونج ، في معركة

<sup>(70)</sup> انظ وخانه وأو وكهانه باللهجات التركية، معنه أمير ؛ وكانت الإمياطورية للدولة في حها.
چنكيز خان وابه وأفيجوتك Cognit ككون من خانية Cognit واحدة ، ثم قسمت حوال هام ١٣٦٠ إلى أدريع خانيات أكبرها كامين واطائية العظمي، عند حكم أسرة بوان.

بحرية عام ١٢٧٩ وبذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصين كلها .

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكيز لم يحكم الصين ينف على الإطلاق نظرا لوفاته في حملة وهسى \_ هسياه وعندما قدر للمغول أن يحتلوا ملاد وسونج ه آخر الأمر أدهلتهم الثروة الزراعية التي صادفوها هناك ، وكان أول ماشر لهم من تمكير أن يعملوا في السكان ذمحا وتقنيلا ويحيلوا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو چهو \_ تساى Yehis الأفضل لهم أن يتلقوا المائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الأفضل لهم أن يتلقوا المائدات التي كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الضريبي القائم مالفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو چنج - Kuo Shou الرحلان من المعلاء فقد دبرا \_ بالرغم من برمامج عملها المودم \_ الموقت الرحلان من المعلاء فقد دبرا \_ بالرغم من برمامج عملها المودم \_ الموقت اللازم لكي ينشئا في يكين واحدا من أهم المراصد الفلكية في فلك العصر .

تحت حكم أسرة ديوانه أصبحت الصين معروفة في أوربا أكثر من أي وقت معنى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذي يرجع إلى الامتداد المشاسع للمناطق التي صارت آنذاك حاضعة لسيطرة المغول ، وهي رقعة شملت الإقليم الواقع شيال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهى إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب بطاقا امتد من كانتون شرقا إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت المطرق الممتدة عبر آسيا الوسطى أكثر أمانا عيا كامت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الحان حاشدا بالأوربيين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة يحذقونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحالهم بالمعل الحكومي فهم لم يحذفونها ؛ أما الصينيون فبالرغم من التحالهم بالعمل الحكومي فهم لم يكونوا على ثقة على محويسح توليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على محويسح توليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على محويسح توليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على محويسح توليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى المراحب فهني ماركو

بولو(۱۱) Marco Pola مايين سنة عشر إلى سبعة عشر عاما كموظف في بلاط الحال . وفي ظل حكم أسرة ديوانه تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومنت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل دمنه النهر الأصمره مما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (چو سو ـ بين Pan ما ١٣١٠ ـ بوضع اطلسه العظيم المسمى ديو تهو عالا ٢٤١ فيها بين عسى ١٣١١ ـ بوضع اطلسه العظيم المسمى ديو تهو عالا ٢٤١ فيها بين عسى ١٣١١ ـ و١٣٠ ـ ١٣٧٠)

وفى عصر أسرة ديوان، قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين ، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يجرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٨) الموتون المحتمدة المناعب ، فقد أحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختياء تحت الأرض ، وان لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الاجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أعلى العلم الصينية عائدة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكونفوشية الكثير من المكانس ؛ وفي متصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أسرة ديوانه غلت معلودة ، ذلك أن فضلها في توفير القدر المكافى من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وفوعها في صوائق مالية ، كيا أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لمطرد المغول

<sup>(</sup>٣١) ماركربوار (حوال 100 - 100) رحالة إبطال بنكي صحب والعه وهبه في رحلتها الثانية إلى ماركربوارية وحيث تعلم المولية وصل في خضة الخان الأكبر وهيالاي خانع إلى أن غادر الصين هام 1010 ويعد التطريق الذي أملاء إبان فترة أسره وفي المورب بين البندقية وجنواع مصدر للمقرمات الوحيد بالشرة الأقميل حتى حلول القرن 11

<sup>(</sup>٣٧) برهم مشهد بغداد الدامي حام ١٣٥٨ م والمشاهد الدامية الاخرى التي تتم من التخلف والمدجية كان الدهران على المساور الأولى ادرائهم وقبل استاتهم الإسلام وتحوام إلى بناة حضارة المساور التي الدوامة والاقتدار مثل بظامهم البريدى للعردى دائم وتطويرهم السابب الحرب النفسية على صعو يشهد لهم بالاستادية المطلقه في هذا الدن وكذاب التنارهم المجهب في مجالات التنارهم المجهب في المسابح والإدارة والإدارة والادارة والدون بصورة مكتهم من تسهير جهوش هائلة الحجم والانقضاض بها بسرعة مدانة مرد تضاريس آسيا شديدة الوجورة

 <sup>(</sup>٩٨) النطورية ملمت مسيحى أيضا ، لكه انفصل مبكرة من الكنية الكاثوليكية واحترق هداد المرطقة .

تعاظم نشاطها بصورة متزايدة . وفى عام ١٣٥٦ سقطت دنانكنجه فى يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج، بالاستيلاء على بكين ، وفى نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول، بغزو الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٧ .

أسرتا منج و يُعنج (ملتيو)(٢٩) :

أسس حكام أسرة ومنجه عاصمتهم في وناتكنجه في المنطقة الاقتصادية الواقعة شرق وسط البلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واضطلعوا بشروعات حديثة للرى ، كيا شنوا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قرء قورم Karakorum) وطاردوا الحارين شيالا حتى جبال (يابلونوفي Yablonovy) وهو توغل كبير في الحجاه الشيال لم يبلغه جيش صيني من قبل فضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وفاة (هونج – وو الاسمولال) – أول أماطرة المنج – هانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور بتصارعون على السلطة ، وأخيرا عاد السلام ١٤٠٣ ونفلت العاصمة إلى بكين ، ويعلما وتحت حكم (چو ق ٢٦ هما) – ثالث أباطرة المنج – دخلت البلاد مايعرف بعصر الدويونج – أو حدلت البلاد مايعرف بعصر الدويونيون – أو حدلت البلاد مايعرف بعصر الدويون و مدل البلاد مايعرف بعصر الدويون و مدين البلاد مايعرف بعصر الدويون و مدين البلاد مايعرف و مدين البلاد مايعرف بعصر البلاد البلاد مايعرف بعصر المورد و مدين البلاد مايون و مدين البلاد البلا

ربما تكون الممتلكات الصينية في آسيا الوسطى قد تقلصت في هذا المصر ، لكنه مع ذلك المصر الذي دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف الجنوافية البحرية في تاريخهم ، فغي عام ١٤٠٥ أبحر أمير البحر الخصى رجينج هو Cheng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن الشراعية المسينية بمنحمة المهاة للإبحار في المحيطات وقام بزيارة أجزاء كثيرة من البحار الجنوبية ثم عاد ويصحبته ملكا (بالبحاتج Paiendong وسريلانكا ليمننا الولاء في البلاط الإمبراطوري . وحل مر الأعوام المثلاثين التالية انطلقت مبع حملات مشابية وعادت جمعها بمعلومات جغرافية وبعض النواتج العليمية ، مما جسل العين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل وبعض النواتج العليمية ، عما جسل العين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

<sup>(</sup>٢٩) الْمُثْنَ الشائع عماشوه ، وتجده في الكثير من تأميلتر العربية .

النعام وحمر الزرد والزراف . والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وحهت بفرض البحث عن سلف الإمراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء ــ كما أشيع بعد ذلك ــ متنكرا في زي كاهن بوذي ، لكن الأمر الاكثر احتيالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الحارحية رجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كال عقد توقف الصينيون فجأة كيا بدأوا، تاركين شأن المحيط الهندى للعرب والبرتغاليين ؛ ولم يلبث القراصنة البابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كيا صارت أنام Annam (٢٠٠) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الإمبراطور الجو ي، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ (أي بعد حوالي ثيانين عاما من حملة وحجمتم هوء الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لأخر وكان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأسسوا بعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصينية الدولار الفضي الكسيكي

وفي الداخل استعادت الصين ثقافتها المقرمية في عهد أسرة ومنجه وشيدت أحدادا كبيرة من التحصينات والطرق العامة الممهدة والحدائق الصخرية (٢٠١) والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التدكارية ، وجرى استكهال بناء أسوار ٥٠٥ مدينة . ونهصت البيروقراطية مرة أخرى ، نفى عام ١٤٦٩ كان هناك حوالي ٥٠٠٠٠ موظف حسكرى وما يربو هلى نفى عام ١٠٠٠٥ موظف مدنى ؛ لكن البيروقراطية لم تلبث أن مرقتها الحلافات المداخلية على السلطة بين الحصيان وأهل العلم الكونفوشين ، وقد حسمت هذه الخلافات لصائح الحصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر حسمت هذه الخلافات لصائح المعلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى الأمر . وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى

٢٠٠) مطلة يوسط ليسام كانت علكة منطلة ثم خضمت اللاحلال الفرضي ، وأعيرا ضمت إلى
 ١٩٤٩ .

<sup>(</sup>٣١) حالق تروع فيها الباتات وسط تكهيفت معية من الكتل الصخرية

تكوينهم لمنظهات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الآخر ، وعكفت تلك المنظات على النجاز قدر هائل من العمل الأكاديمي الذي اتسم به القرنان الخامس عشر والسامس عشر اللذان ازدهرت فيهيا حركة تصنيف المسوعات وأروع ماأسفرت عنه تلك الحركة هو العمل الموسع المسمى «يونج ــ أنونا بيال Yung-Lo Ta Tien الحركة وهو موجز واف يحوى مايربو على ١١٠٥٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومفيي مصورة منظمة حيدا لدرحة أن إنجازه لم يهتغرق من الألفي عالم الذين اصطلعوا متصنيفه سوى أربعة أعوام . وتضمنت المخطوطات الأصلية غذا المصنف نسحا لبعض الكتب النادرة، لكن هذه المخطوطات عُدت أضخم من أن تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط ؛ ولسوه الحط نقد دمرب المحموعة الأصلية عام ١٩٠١ إبان ثورة البوكسر(٢٢) Boxer Rebellion ، ولم يتبق منها إلا حوالي ٢٧٠ مجلدا محفوظة في المكتبات المجتلعة في أسعاء العالم . وفي مجال القلسمة تسيد قلك العصر (وانج يانج \_ مج Wang Yang-Mung) الذي تحول هن المذهب الإنساني العلمي إلى مدهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازههر في الوقت يُقسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع دلك يتمين على المره الجذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقي في عهد أسرة ومسجه ؛ إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كها أن الأمراء الإمراطوريين وكذلك العامة أبدوا اعتباما بعلم النبات ، وقد أقيمت حديقة بالتية (٢٣٠ بالقرب من كهايفنج ، ومالإضافة إلى ذلك ظهر هام ١٤٠٦ مصنف والتاريخ الطبيعي من أجل أزمنة المجاهات Wasara

(٣٣) حدائل تشأ لتحقيق عرص على أو أفراس علية معية على الجمع بين ثباتك اليج للحلية والبيتات الأحرى أو اظهار الذاية بين الأجناس البائية المختلفة وعلائها بالتطور ، وهي بالنبية لعالم الدعات أشبه يحديقة الحيوان بالنبية قطال الحيوان .

<sup>(</sup>٣٩) مادة يشار إلى مقد الثورة في فلصادر الدرية بأسم والروة البوكسرة وليس والوية المالاكمينة وهو معناها ، وقد وقست علم الثاررة ... أو حركة الشعرد ... عام ١٩٠٥ بتدبع من أحدى الجسميات السرية واستهدفت الوجود القربي في العين والمئات التبشيرية الغربية والمبيحيين العينيين ، ورحف الثوار عل يكون ، واقتضى الأمر تدخل جيوش سبع دول فوضع حد أغلث الثورة ...

العظم المنجزات العلمية لعهد منع هو دون شك كتاب دبين تشار كالنج مو المنجزات العلمية لعهد منع هو دون شك كتاب دبين تشار كالنج مو المنجزات العلمية لعهد منع هو دون شك كتاب دبين تشار كالنج مو Pen Tahan Kang Mu بين Ale Than Kang Mu بين المناه (لا المناه وصفة علاجية وفي هذا المناه المناه وحول التحصين ضد الجدرى والاستخدامات العلاجية للزئبن والمود والكاولين (٢٠ وفيرها من المواد وظهر أيضا مصنفان تكنولوجيان هامان اختص احدهما بوصف كل أنواع العمليات التصنيعية وتناول الأخو حوات التصنيعية وتناول الأخو كل جواتب التكنولوجيا المسكرية .

وفى أوائل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منح أخدا فى التدهور ، عالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التصفية ماضية فى التصاهد ؛ وفى عام ١٩٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بثيانى سنوات أتبح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة مما أسفر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانچو فى استعادة النظام ، لكتيم ما أن أتبح لهم اللخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاهدا حكم أسرة وهيج ودام (Chang "")

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يمكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، فغي عام ۱۹۸۲ وصل إلى (مكاو Mucco) البشر البسوعي الإيطالي ماتيو ريشتي Maseo Bicci ثم توجه عام ۱۹۰۱ إلى بكين حيث توفي بعد تسع سنوات ، وكان ريشي فاتق المقدرة كلفوي وعالم

<sup>(</sup>٣٤) الكاولين بطاعتكا مر بإيجاز شدود برخ من القلين ذائال البياض يستحلم في صناعة الخوامه والمبهى وبعض المبناعات الأعرى » كيا يستجدم في بعض الأخراض الطبية على أجهيز أنواح من مستحضرات التجميل .

<sup>(</sup>دم) عن قابراً أمرة ماليون أو مالشود .

<sup>(</sup>٢٩١) لُونَيِعَانِي فِي يَسْفَى لَلْسِطُو القريبَةِ ، وهو ميناه بيبيَوبِ الصِينِ وعاصبة مستعمرة مكاو الرغفالية .

وجغراقي ورياضي ، وقد انخرط هو وزملاؤه اليسوعيون في المجتمع الصيني . ولم يلبث ويتثني بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على اصلاح التقويم واثارة الاهتيام الواسع بالعلم والتكنولوچيا ، وقام بمعاونه بعض المتصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الرراحي والموظف (هميو كوانج - چهي الكتب اليونانية في الرياضيات والفلك والهيدروليكا ؛ كيا شجع العلياء الاخرين على تأليف المصنفات ، فعلى سبيل المثال كتب هميو كوانج - چهي و رسالة كاملة في الزراعة بيطه خلال الغرين الميان وعلم عصر النهصة الاوربية إلى الصين لينديجا بيطه خلال الغرين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم العيني والعلم العالمي الشامل حتى لم يعد محكنا الأن اكتشاف أي غط خاص بميز العالمي التالية للممكرين والمراقبين العيسيين ، وهذا هو سبب بلوعنا الإسهامات التالية للممكرين والمروين العلمي والحضاري في الحين .

# ٦ ــ رحلة العلم بين الصين ولوربا

#### أمالة الثقافة المينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الحاصة بتلك الاتصالات لايموفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيف والمارسات الصيف استمنت أصوفا من الغرب مايزال معششا في المرؤوس ، فعلم الفلك العيني المبكر وتقدير النية طر ١٩٥/١٦ والآلات الميدوليكية وفيرها من الإنجازات العلمية قد زهم أنها مدينة جيمها بأصوفا للغرب ، لكننا نعرف الأن أن ذلك مغاير للحقية .

وفضلا من ذلك فمن الحطأ أن نصور أن كل تصور علمى ناشى، من أصل واحد فقط و ولا يمكننا أن نسقط من حسابنا إمكانية وجود خطوط فكرية مستقلة ومتوازية تماما في مناطق متاثية من العالم ، خصوصا حين يتعلق الأمر بالاكتشافات العلمية . وكمثال حل ذلك فإنه يبنو من المحتمل الآن أن وسلم النفوس عصده وم حصلت وهي فكرة بيولوجية ... قد تم التوصل إليه بصورة مستقلة في كل من الشرق والفرب ؛ ففي الغرب كان الرصطو هو الذي اقترح للبنا المثال بأن النباتات فا نفوس نباتية متعصصهم أرصطو هو الذي اقترح للبنا المثال بأن النباتات فا نفوس نباتية متعصصهم عينها تعلق الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفي عاقلة تسمد معصده . كان يتعلق الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفي عاقلة تسمد معصده . كان فلون الغرب يتعلق الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفي عاقلة تسمد معصده . كان نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب

<sup>(</sup>١) النبية بين عبط الفائرة بنصف قطرها ، وهي أحط الترابت الريانية : ط = ١٤٢ ٣٠ .

نيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة ـ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها ــ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومم ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجيراتها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا هيا كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة الملمة ، وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كلها كان طابعها تكنولوجيا بدرجة أكبرء أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواصع قيالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتألف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأغاط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلالها بدرجة لافتة للنظر برخم عمليات الانتشار . كانت هناك اذل اتصالات ، وحدثت بالتأكيد حمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصيئية ومن ثم على العلم الصيني ؛ وفي ضوء ذلك قليس من قبيل المالخة إذن أن نتحدث من دهزلة، الصين أو تتحدث في المقابل عن هزلة بقهة العالم حنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

موف نسلط الضوء في الصفحات التالية على الكثير من أمثلة التأثير الصيني على أوربا وباقي مجال العلم التطبيقي ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفي للاحتفاد بحدوث انتقال مدين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندري إلا القليل جدا هن الوسائل التي حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ بحكم ذلك وقد عول عليه جوزيف نبدهام ومعاوزه كثيرا ، وينص هذا على أنه حيثا يوجد شك تقع البينة على عائل

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين .
ويصفة عامة كلها طالت الفترة المنقضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك
الاختراع أو النطور الجديد في اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة في
الاعتبار ، ثقل عسم البينة على حاتق هؤلاء ويطبيعة الحال مرت
التكنولوجيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أبدى متلقيها ، لكن من
بدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الاصلي
ومن أهقوه في حضارات العالم القديم المتاينة كل النباين ؟

# التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية ا

إذا كانت العبين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية(٢) difusion contects مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر ؛ فهذه الاتصالات على المكس لماما بدأت في وقت مبكر يرجع على أقل تقدير إلى المصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة دشانجه (١٥٠٠ ق . م) وامتدت لفترة طويلة في عهد أسرة وجووه ؛ وربما كَان حدوث ذلك في تلك المصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عيا آل إليه الحال فيها بعد ، لكن مهيا كان السبب فليس هناك أدني شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعل سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الحيل وغيرها من العتاد البرونزي . وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طائر third chariot \_ وهي تمثال أطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الحزف ــ اكتشفت ليس في الصين خَتْطُ بَلُ أَيْضًا فَي مَصَّرُ وَفَي بَعْضَ المُواقع بَوْسَطُ وَغَرِبُ أُورُوبًا ، وإنَّ كَنَا لَا تعلم ما إذا كانت تلك السجلة عجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آمذاك مخلوقات خرافية ونباتات مرتبطة بالسحر أمنت بها الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكائنات المقدسة

 <sup>(</sup>۲) الاتصالات التي تحت بصورة مباشرة عن طريق انتشار فلنكرات والتغذيات أي انتقالها ببطء شيئا
 فشيئا

ذات الديول الشبيهة بديول حوريات البحر (شكل ١٧) التي تظهر على الاعيال الفنية في كل من الصين وبلاد المثال<sup>٢٥)</sup> ، وسحر عشية حبق الراحي العيال الفنية (Arteminic argy) magwore المتعاذبية (شكل ١٨) في خلطة البخور وكتمويلة قوية ضد والمفاريت، في للجاذبية (شكل ١٨) في خلطة البخور وكتمويلة قوية ضد والمفاريت، في لكسيك وفي أوربا القديمة وأوربا المقرون الوسطى وكذلك الصين ، ويبدو أن الأساطير والطقوس الدينية كانت بدورها وإلى حد ما تنتقل في هذا الأنجاء أو ذاك .

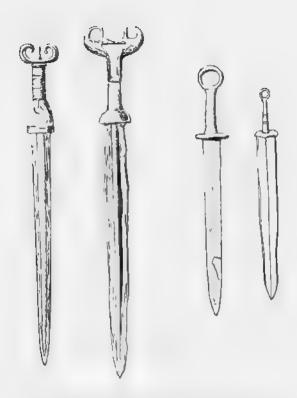
# الطرف التجارية بين الصين والخرب:

يكن ايجاد المزيد من الأداد على قيام الاتصالات بين الصين والغرب عن طريق مراجعة الأسياء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها فيوما : سبيس مرجعه الأسياء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها فيوما : سبيس Seres مستق من اللفظ الصيني (سو يعدى ) (عد - حربر) الذي نقله الإغربي إلى أوربا عرفا إلى وسير sere . أما الملفظ Sires فهو لاتيني ومنه اشتق الاسم الإنجليزي ومنه اشتق الاسم الإنجليزي ومنه المنت ، وكانت المسرات التألية مدهاة الإطلاق المزيد من وجهن هالاسم المرة الأسياء ، فالاسم المرة الأسياء ، فالاسم المبينية ، وكانت الأسرات التألية مدهاة الإطلاق المزيد من الأسياء ، فالاسم المبين على الدين صار في أوربا وكاني كان الاسيان وهاد وها المحدور الوسطى كانت حاك ربية كبيرة فيها إذا كان الاسيان وهاده و وهندي يشيران إلى نفس البلد ، تماما كها كان المثال بالنسبة للإسمين عن طريق البر والاخور عن طريق البحر .

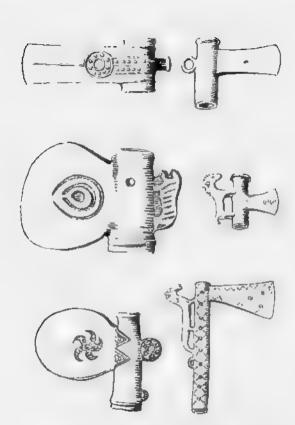
<sup>(</sup>٣) بلاد الشال Gmil : الاسم اللهبم الرئسا قبل أن تسيم طبية كلال الترتبية حامسات الهرمائية. الأصل السنها الحائل .

<sup>(</sup>٤) ماين القومين هو الاسم العلمي ليات يحيق الراهيء .

 <sup>(</sup>٥) أي ميشها في اللغة السسكرية «محمد ومن اللغة الكلاسيكة الفعية للهند التي كابت بها التصوص المشوسية الملاسمة ، وتعد قرما أحيالا الملكة اللغاب المشوسة أورية .



شکل (۱۵) سیوف دام حدین می التصر الیرونری وقا رمانات عل شکل فرون الاستشعار ، ومیه یتصح التواصل التکنولوجی بین العبس (ق عهدی أمران شانح وجوی وین ارزیا ای عصر حضارة اهزاشتات Hallistal Culture می الینین لیستر صیف ، گاویائی (رومی) د صیفی ، عقارکی



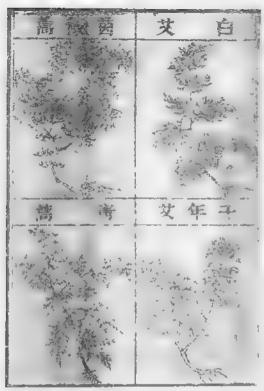
شكل (17) فتروس شمائرية من العصر الديوبري قات مصل عبر عامل ، ويوحد علمهم إما حلقة أو سعت كامل لحيوان - إلى البسار - ثلاثة نخذج صبية ، وإلى الهمين - تلاثة نماذج من القائفة المواششات الأورية؟\*\*

 <sup>(</sup>a) حضارة اكتثمت اللوحاق موقع يسعى «مواشئات» هل بعد ٥٠ كم من «سالز برج؛ الملتمسا»
 وقد صلعت في الفترة منين أواحر عصر البروبر وعصر الحديد المتقدم





شكل ۱۹۱۱ م. من عنى مقر وور بيانج ۱۸۵۱ با ۱۸۹۱ بيفسيه در القي سير البيلادو و پاهيج سطيس ليونهي شده مثل بعيد وفي شيني ۱۶۶۰ و در الا ومحمد ويان در ۱۸۵۵ بالاه عني هيله وجيدات الشائد در منج سيس بعد الاستخدار در در در ۱۸۹۱ ( بادن بنده في فيو د دينه) داخت فيد در سيسيد الانتظام المنتب المتدامة بقول (فوالسي د أدارات سير حكما ملكية ورسم الانتباب المدادة دار لمانية) والمكر ليبيل المعبودة أفي تكريبو دارا استحدم في المحدد المي السحدم في المحدد الراحة إلى الانتباب الانتباب المحدد في المحدد الراحة إلى المحدد المي المحد الراحة إلى المحدد المي المحدد المي المحدد الراحة إلى المحدد المي المحدد المي المحدد المي المحدد الراحة إلى المحدد المي المحدد الميداد المحدد المي المحدد الميان المحدد المي المحدد الميان المحدد المحدد الميان المحدد الميان المحدد المحدد الميان المحدد الميان المحدد المحدد الميان المحدد الميان المحدد الميان المحدد الميان المحدد المحدد المحدد المحدد الميان المحدد المحدد المحدد المحدد الميان المحدد المحدد الميان المحدد المحدد الميان المحدد المحدد المحدد الميان المحدد المح



شكل (۱۸) المصورة العليا المييق رسية تبات حق الواضي r.Pen Tehan Kang Mbu مع وب شار كاسح مع الاجتماعات المجاورة المحالة المصادر المعاقد المصادر العالم حود عاد 1981 المحددات المحددات الكثير عادا المحدد وألي شية - حجيد المحددات الكثير عادا المحدد وألي المحددات الكثير عادا المحدد مع المحددات الكثير عادا المحدد من المحددات المحدد المحددات المحدد المحدد المحدد المحدد المحددات المحدد المحددات ا

ومع ذلك فالإشارات إلى الصين في المسادر الغربية الكلاسيكية تسبق ذكر Serez بزمن طويل ، فغي وقت مبكر يرقي إلى القرن الخامس قبل الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبلو أنهم والصيبوده ضمن وصفه المفصل للإسكيثين Seysters سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ، مني سياق ذلك الوصف المبنى على تقارير الرحالة يأتي هيرودوت على ذكر وسكان الأصقاع الشيالية Seysters ، وهي قبيلة "ثبت بعض المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانيونها وبلماطق المستفى من وادى النهر الأصفر . وقد يبلو لنا هذا التضير غربيا بعض المنيء إلى أن نتحقق من أن خريطة العالم غيرودوت تظهر حفا شعبا يقطن الصين على أنه يعيش وهيا وراء الرياح الشيالية ، وينهم بماخ معتدل كانه المسين على الهردوس بعيدا عي شتاء آسها الوسطى القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالى من حيث الارتباط بالصينين هو الفلكى والجغرافي السكندري بطليموس Proterny الدى قدم في القرن الثان الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الأكبر من معلوماته المستفيصة من عملاء تلحر الحرير القديم ، وهذا المتناص في معلومات الأخريق عن انصين بين القربن الخاصي في ، م والثاني الميلادي معلومات الأخريق عن انصين بين القربن الخاصي في ، م والثاني الميلادي إلما يعكس ماسبق أن عرفناه من الجانب الصبي ؛ فعندما فعب وجانج إلاا به يكتشف ثمة طريقاً تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وخرب الصين يمتد من سيجوان جنوما عن طريق يونان وإما وبورماء أو وأسام Protection من سيجوان جنوما عن طريق يونان وإما وبورماء أو وأسام Protection من سيجوان جنوما عن طريق يونان وإما وبورماء أو وأسام Protection من سيجوان جنوما عن طريق يونان وإما وبورماء أو وأسام Protection الأخرى من امتداده الطرق الأخرى المتلة بين الهند والشرق الأوسط يوضح لنا كيف استطاع وجانيج جهيين، المتدة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت مرحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت مرحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت مرحلة تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجرب تينانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون عرب

<sup>(</sup>١) أسام حالية ولاية هندية تقم في شهال شرق الهند

مُمْرِ لتصدير الحرير الصيني للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم الحجازى والثوم المصرا<sup>٢٧</sup> والكسيرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز ، ونصف هذه النباتات تتضمن أسهاؤها العلامة الكتابية (هيو عده) إشارة إلى نشاتها في آميا الوسطى أو فارس . لكن

وسيوهم إسارة إلى المسابق من الميا الوصلى المتحلق الراقال من المياتات لم يقتصر طعا على المجاه واحد ، فقد انتقل الراقال من المعين نحو الغرب ، وانتقلت بعد ذلك الكمثرى والحوخ ليصلا الهند في القرن المثاني الميلادي ، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وتشكيلة عدهشة من الأزهر المتواحدة الآن بالحدائق الغربية مثل الورد المبلك وعيدان الصليب peomes والأزاليا والكاميليا والكريزانيم .

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصون إلى الفرس ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهى الطوق التي عمرها اتصالات الإغريق والرومان لا بآسيا الوسطى بل بالهند ذاتها . وقد جاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند ذاتها . الحامس ق . م . من الطبيب وتيزياس النيدوسي Air فن بهاية المقرن مصم بنلك البلاد أثناء وجوده بالبلاط الفارسي 1 إلا أن تقارير تيزياس تضمنت الكثير من التجاوزات ، فقد أشارت مثلا إلى وبابع الذهب، مدلا من دوفرة الذهب المنصهره وإلى والثياب الشجرية، بدلا من درراهات القضي . ولم يكن الأمر كدلك بالنسبة لتقارير ميجاستينيس Megasthenas المنقر (السفير السلوقي)(^) فيها بين عامي ٣٠٠ ـ ٣٠ ق . م للي وشاندراجويتا موريا والرعبان عامي ٣٠٠ ق . م للي من شبه القارة الهندية) ، إذ بالرغم من عدم تصديقه لفترة طويلة فقد كانت تقاريره أدق إلى حد كبير وتحوى استعراضا لأراء الفلاسقة البراهمة والرهبان والبوذيين ، لكنه بدوره صلق بعض الأقاويل مثل القصة التي زحمت أن

<sup>(</sup>٧) مات مصر من الفصيلة الثبائية تستحدم أبرالله كتوابل وفي تجميل الطعام ، وهو أوري النشأ .
(٨) نسبة للمواة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول لا Scherent أحد قادة الإسكندر عشيد وقاة الإنجاب و تجميل المستوى وسرويا وانتخت شرقا لحدود الهنا.

حبيات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-aigging once, ولعل من أكثر الإدلة إثارة للاهتهام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو فلك الدليل المتمثل في كتاب مجهول المؤلف عنواته وعيط البحر الاحر والحرب Stacke Erythroson Sea أي (المحيط الهندي) ، وضعه حوالي عام ٧٠ م تلجر افريقي متمصر جواب للبحار ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموانىء بل تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الحبرة الشخصية الاصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة .. على المقرق في المجال التجاري .. بادية الموضوح في تلك الفترة .

نمت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادي ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسيا الإغريفية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاه الهند ، بل وتنفذ قرب نهاية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتبجارا Kerigere التي ربما كانت الهند الصينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانجيمو . وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات النجارية الرومانية في الهند . أما ملاحو المساقات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد القرن الثالث الميلادي ا ويتعلول القرن المثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن الناسع على الاتصال المباشر مع الصينين، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانججو ؛ لكن السيادة العربية لم تستمر إلى الأبد ، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصيئية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة المحرية في ظل أسرة امنج، ، عا أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفليين وسريلانكا

والمالابار بل وزنجبار<sup>(٩)</sup> في شرق افريقيا ، إلى أن جامت الكشوف البحرية البرتغالية في القرد السامس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

# طريق الحرير القديم :

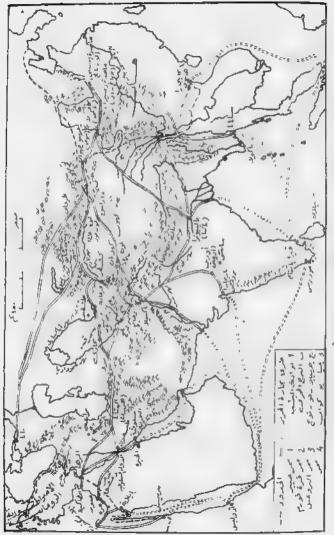
بينا كانت التجارة البحرية أخدة في النمو كان السفر برا أخذا أيضا في التطور، ففي عام ١٠٦ ق. م ... أي بعد عقدين من بعثة وجامع جهين 1 \_ انتظمت تجارة الحرير عبر آسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن الجعاف المتزايد في الأراضي المحيطة بمدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق المارجا . وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الحرير ويظفرون بأنصبتهم أثناه مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية \_ على الأقل \_ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . ويغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلم الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠) والأوان تنقل غربا هي هذه الطرق التجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السبرى Serie iron (يحتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني وبليني الكبير الراوند فيبدو أنه الخاصا به . أما الراوند فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجارى على نحو جيد باستخدام سباتك الذهب والفضة التي

 <sup>(</sup>٩) بوريو Somes - بدورة بالمعيط الهندي ضمن أرخيل المائير بجنوب شرق أسها ، وتنقسم بين الموضية وماليزيا

المُالأيار Melaber الجرم الجنوي من السامل العرب للهند على ينعر العرب

رسجار zaeziber جريرة تنبع حاليا تاترانيا ونفع شرق ساحلها على المعوط الهندى . (١٠) مايسمى في مصر داباسلگاه أي وسينغ اللك،

<sup>(</sup>۱۱) كانب دوسوعى دومان (۲۳ ــ ۷۱م) ، يدعى «الكبر» قبيرا أنه عن ابن أسمه وابت بالنبنى الكانب دالمنى الصفيه . أسبر بابين الكبير دائرة معارف والتاريخ الطبيعي، التى ظلت مصدر الساسيا للمعرفة العلمية حتى الفرد ۱۷ ، وقد توفى عن جراء ثورة بركان تميزه عام ۹۸ م .



الأولدوالسان الميلاديين

يحتمل أمها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا نجتفظون بها الانفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انشر في أرجاء أسيا ماتحبذ أن نظل عليه سلسلة من وموجات الصدمة ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة المدى هذه لم يكن لهذا تأثير على الطريق البحرى الذي قاسي بعض التفيرات الراجعة أساسا إلى لمو علكة وأكسوم Axum وميناؤها وأدوليس Axum على الجزء الحوي من البحر الأحر(\*) الذي صار مركزا لتجارة الماج وتوفرت له المقدرة على الوساطة التجارية الحبوية شأنه شأن أي مركز فارسي . إلا أن تأسيس بيزنطة (\*) Byzantium في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو المعادن المرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو المحال (مدينة بجمهورية التركيانستال السوفيية كانت تقع بالقرب من المحرير بصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي الكن البيزنطين المؤرس مع الفرس عنوا مع دلك موقعا صعبا النهم أجبروا على الاشتاك في حروب مع الفرس الحرير (11) .

فحاة عام ٥٥٦ م. أى معد عقد واحد من تأميم وجستنيال الماء على المدودة الحرير الماء الموقف الصعب برمته بإدحال دودة الحرير إلى أوربا وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعصو مجلس الشيوح البيزنطى وبروكوبيوس (٢٦٥عهم) (٢٦٥عم) يروى أن

<sup>(</sup>١٩) بن موده إرباريا والحبشة احاليتين

<sup>(</sup>۱۳) بنسد ألف لمطية econservision مهى ق الوقع التي تأست في القراء الوابع البلائق في موقع مدينة بريطة البوئانية الفديمة وأصافر عديها اسم والصطخيف عام ٣٣٠م (12) حك موجهد المعراق كان الفوس واحله في تجاره الحرير

۱۵۹ چسیان انشار آلیه هو الأمرطور البردهی چستیان الأول (حکمہ بن عامی ۲۷۰ ــ ۱۹۵ م) ، وقد نمبر عهده پاهمالاحات إدارية وقسمه ويلاصدار سرسوحه القالب الحدي المعروفة باسم وصوفه چسميال:

<sup>191)</sup> مق ح بيرطي من عصر چيتيان ۽ صحب الثالد الصكري الشهر بليءَ يوم 1 1944

سمس الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من وسيريندا Theophaner the والإخبارى (كاتب الحوليات Chroncler) ليوفان المعترف الفراشات من وسيريندا المواشات من المسين داخل قصبة مجوفة ؛ ومع فلك يمكن التوفيق بين هاتين الروايتين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كمبوفيا أو سنكيانج . لمكن فلك كله مجرد جزء من القصة ، لأن نقل صناحة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود المقز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دواية بكل جوانب تكنولوجيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نبلغ بشي، عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة المتركية (١٧) على آسيا الوسطى في القرن السابع والثامن فقد مكنت هذه الطرق البيرنطيين من إنشاه سفارات لهم في المصين وأدت موقعة نهر طلاس عام ٥٠ م إلى إخلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من المطرق البرية جرى تعويضه عن خلال حركة الاستكشاف التجارى العربي نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود في الصين فيها بين القرنين المسابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً حين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام 201 م حاملة الأحجار الكريمة والسجاد والنباتات العطرية ، لكن يحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس في الصين على أنهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للأحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس في السوق الغربي في جهانج ساه حيث يدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسهارا مرتفعة مقابل الحواهر أو المعادن التي كان الصينيون يحضون قيمتها .

<sup>(</sup>۱۷) المقصود عنا سيطرة القبائل الذكية التي كانت تستوطى آسيا الوسطى الإسيطرة الدولة العثبانية ، هى هلك الوقت كانت الدولة البيزيطية قائمة على الدولة العثبانية التي كان باتميا على سيلاها حواتى نبائية ترون.

تضادات أهمية الطرق البرية في القرنين الحادي عشر والناني عشر على الكنها انتعشت في ظل حكم المغول حتى بلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد تطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد وبودابست مما كان يعني توفر الأمان على طول الطريق من المعين إلى العالم الغربي و وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذي جمل دليلاً للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة التالية : والطريق الذي مستخذه في سفوك من تانا عصل إلى كاناى آمن للغاية نهارا وليلاء ، و وتاناه هذه كانت تقع على عصب نهر ودون 2000 .

همل خانات المغول خلال الفرنين الثالث عشر والرابع عشر على جمع الفنين rectrateres الأوربين في بلاظهم ، لكن لايوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والحامس عشر تجارة في الرقيق الشرى (مغول وصينيين) مع الغرب ، وكان بلمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فيين عامى ١٣٦٦ و١٣٩٧ مثلا بهع في صوق الرقيق بفلورنسا مالا بقل عن ٢٥٩ نتريا معظمهم من النسوة الصغيرات .

وهذا التدفق للرقيق التترب الذي بدأ هام ١٣٦٨ بجنع بيتر التترى Peter the Tenar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية(١٠٠ وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ - أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط المعرقي ، وربجا أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكنولوجيا خصوصا صناعة النسيج .

# الاتمالات الثقافية والعلمية بين الصين والغرب ه

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والمديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

 <sup>(</sup>١٨) نسبة إلى مدينة البندقية والريسيا Versice) والإطالية ، وكانت وقعها جمهورية ذات محطكات وقوة مطمى في البحر الموسط وفي التجارة العالمة .

متكافئا ، فاتتقارير الصادرة من الغرب إلى الصين كانت أوفر بما يرد من الصين إلى الغرب ، إذ يبلو أن الصينين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اعتهاما مالتقافات الأجنية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترجيب بالزواد ، لكنهم كانوا أقل رفية في تحمل مصاعب الرحلات المبية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقامى فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى لولئك اللنين شرعوا أبعل التهام برحلات ، يبدو أبهم كانوا مهيأين غالبا لتلمس الأعذار من أبحل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السغير (كان ينج يهتزلا عصلا ألمى كان في طريقه في القرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، سمح أبحل إنهاء الراثيون بأوقاعه بأن صلوك الطريق البحرى من بابل هو أمر في الملاحين البارثيون يقون عول حد يجول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ البارثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكى يجولوا دون الاتصال المباشر بين بدون ألمينين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن تلك المهين على الموطنة كانت شائعة وكانت ناجحة لدرجة أنه لم يصل إلى روما نقسها ألى عثل للمدين على الإطلاق .

ومن بين زوار العين الكثيرين... والذين لم يكونوا جيما مرتبطين بالسمارات أو جامات التجار... تلفق من سوريا لاهبو الأكروبات والمواء (١٩٠٠)، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديهم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوجيا فريما كانت الحقيقة فير ذلك ، ففي تلك المعصور كان الجزء الأكبر من الجهود الخلاقة لمهندي الغرب... مثل تيسيوس Caesbos في القرن الثاني في . م وميرون Heron في القرن الأول الميلادي ونظيريا الصينين (تنج هوان Ting House) و (ما چون Ma المسخدة واللعب المكانيكية المستخدة المتحدة

<sup>197)</sup> وضعه فاسواته ومفرهمة دخاره ... ومفرهما فأشيانه ... خابل Juggiors)، والكلمة تشير إلى فلة من السحرة الذي وادود أشاباً تحمد على التندن المنيشي المصنى والمهازات الخاصة علل قلف الكرات والتقاطية بسرحة وحال تدوير مجموعة من الأطباق على أعواد رئيسة في أن واحقه ... إلىها وهم خبلاف لاعين الأكروبات ecrobast الذين وإدون ألماياً تعقمنه على التناسل المعلق المصنى وعلى القرة والزريد كالسر على الأسلاف فلفدونة وأساب المقلة الطائرة، إلى،

كوسائل ترفيه في القصور والالات المستخدمة في تجهيز خشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأسائيب والطرق التي استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوجية حتى إننا نعلم علم اليفين أن بعض تلك الأنواع المدهشة من وسائل الترفيه إنحا ظهر في الصين مع أولى البعثات البارثية إليها . بل إننا في واقع الأمركتا بعد ذلك بخمسة قرون مانزال نجد تقارير تتحدث عن المسحرة والمشعوذين الزائرين للعبين ؛ وبعد ذلك واعتبارا من عصر تهانج فصاعدا نجد السجلات الرسمية تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى خصوصا وصول المساعات المائية متعدة الكثير منها يسمح بشاقط الغرب ؛ وهي ساعات تعمل بمبدأ العلم و ونتمى لطراز مألوف للعبينين لكنها تعتمد في دقائها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بنساقط كرات ذهبية في وهاء واحدة في إثر الأعرى للدلالة على مرور الساعات ، كرات ذهبية في وهاء واحدة في إثر الأعرى للدلالة على مرور الساعات ،

ومن المجالب الأخرى التي ظهرت في الصين هناك هالجوهرة المتألقة المداع المتعاد المتعادة التهديم التي جامت من صوريا و ولسنا نعرف عل وجه الله المداعة الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار المقاد الله الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار المسوم الحافت . كيا عرفت الصين المرجان واللالىء التي كانت ترد من المسور الأحر ، والمنبر الذي كان يرد من يحر البلطيق أو من سوريا ، لكن المسينين سرعان ما تعققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار المحرجة الحالمة . وبطبعة الحال لايجب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الزجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزءا كبرا من ثروات ذلك المصر كمظاهر الثراء الحرافية التي تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا مد من المحتل جدا أنها كانت مقلفة ، ولان النحاس المطل بالذهب والزجاج الملكن كانا متشرين في كل مكان ، وكانت صوريا معدودة صمن المناطق المنتجة للجواهر ومهيأة على نحو تموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . ولان مقدرة المسينين على التميير بين وفي ضوء الاحتهام الذي أبداء علم الكيمياء الباكوري المكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة المسينين على التميير بين وفي ضوء الأحراب المقلدة ، فإن مقدرة المسينين على التميير بين وفي شوء الأحراب المقادة ، فإن مقدرة المسينين على التميير بين وفي شوء الأحراب المقادة ، فإن مقدرة المسينين على التميير بين

# ىللىن لى و المال الله و الم الله و الم الم الله و الم الله و الم الله و الله و



شكل (۲۰) رسم تمثيل نساحة مائية دعافة مى عملوطة لرسالة الحررى [المترجم طعع الدين اسياعيل الجررى] ق الحبل اختصة إلى «الانت المكانيكية) عام ۱۳۰۹ م الانتها سياحيل الجروري ق الحبل حديد مصابح عصده على النعاف ، وتحت ولك كرات دهية تساقط من معارى بارين محاسين الكانين محاسين التحاد المداد و أحجرا وقة موسيقية الية الحركة قوامها حسمه موسيقين وقول المؤرسون المسيوري في الفرية المفاشر الميلادي وصف ملك الساعات العربية المفاقد والماجود عن المداد الملادي وصف ملك الساعات العربية المفاقد والماجود عن المواد المسابح الميلادي

المجوهرات الحائصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الخاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوجي فهماك أيضا في عهد أمرة دنيانجه حالة منفردة ذات طابع مختلف تماما تنمثل في الاحتيام بتقرير طبي خربي كان موضوعه جراحة المتربة (أي فتح ثقب في الجمجمة) عند السوريين الرومان الذين كان لديم وأطباء مهرة يمكنهم شفاء اله (مو سشيخ عصفه الموسية) سوهو ضرب من العمي سعن طريق شح المنخ وإزالة المديدان، وكانت جراحة المتربة نفسها أمرا معروفا في كل أنحه العالم الفليم مثل العمر الحجرى القديم (٢٠٠) لكن الأمر المثير للاحتيام هذا هو التقرير الصيفي ، لأن الجراحات المياثلة من أجل إزالة الأكياس والأورام الخبيثة كانت على منهدو معروفة في الصين في نفس الموقت تقريب ، بل إن الاعتفاد العربي في وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات لعله يبلغ ٢٠٠ قد وجد بدوره طريقه إلى الصون ، لكن هذا المدينون ما المنه علم يكن سوى حرافة سرعان ما ثنبه لها الصينيون

# الاتمالات الثقافية والعلبية بين المينيين والغنود ا

هناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت في سياق وصف وجاتم تجهيزه لمتجات سينجوان التي وجد أنها وصلت إلى اكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكبرى قد بدأت في منتصف القرن الرابع الميلادي مع البوذين . وفي هام ٢٨٦ م مضى الراهب وكوماراجايفا المرابع الميلادي مع البوذية الماهايانية Mahayanist إلى الصين لنشر مدهب البوذية الماهايانية Mahayanist (ملهب يعزو بودا الأرضى - البشرى - إلى تجلى بوذا السياوي المحلل ، لكنه في هدا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، الكثير من البوذيين المحلي الوقت في ها المحتوين برحلات حج إلى الهند وريارة بلاط الحكام الأجانب وتقديم وصف للحياة في بلادهم ، ثم تولوا عقب عودتهم تدوين وقاتم أسفارهم ،

<sup>(</sup>٣٠) بدأ العصر الحجري القديم مثل فجر البشرية بإنتهن حوال ٢٠٠٠٠ .. ٢٠٠١ ق.م

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاء حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التي تصف لنا عنوم الفلك والرياضيات عند البراهمة(٢١٠) Brainnes ، وتقدم لنا ما قد يُعد أول عقرة مدونة عن الأحاض المعدنية(٢٠٠) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصحب ايجاد دليل محدد على التأثير الهندى على العلم الصيني ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الحديثة هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينين بمغاهيم مثل همنارل القمر apneuron في الفلك و «البخار الرقيق القوام» أو «الروح apneuron» في الفلك و «البخار الرقيق منها عبر الطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند وحين منها عبر الطرق المباشرة في الاعتبار سجد الحال عائلا : إد تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيفة ، وهذا بعص النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاد ذات دلاء مثبة على عيطها) وآلات سبح القطن التي جاءت في مرحلة زمنية لاحقة .

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام صيلة الأثر العلمى أو التكنولوجى ، بيها الإنجازات الهندية المطبعة في علم النحو gramma والمغنويات Lagueses أثرت دون شك على المدراسات الحاصة بعقه اللغة الصينية في القرنين الخامس والسادس ، كها أفضى التصوير painting والموسيقى الحدية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

(٣٣) للدارات الثيانية والعشرون التي يلزم اقتمر في كال ليلة واحدًا منيا في دوراته حول الأرض

 <sup>(</sup>٢١) البراهمة هم الطبقة الأولى والأسمى متولة) من الطبقات الشدوسية الرئيسية الأربع ، وهي طبقة الكهنة .

 <sup>(</sup>۲۲) تسمى أيضًا الأحاش في العقوية , ومن الأحاش الي الأعوى في تركيبها على الركبات العقوية أن تكون مشاة سيا

# الاتصالات الثقلفية والعلمية بين الصينيين والعربء

قى عام ١٩٥٥ م، أى بعد ثلاث سنوات فقط (٢١ من هجرة البي قدر (美) إلى المدينة تحكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة (٢٠٠٠ ــ التي قدر لها أن تكون ذات أثر عميق على العلاقات بين الشرق والغرب ــ من فتح فارس والوصول بالممتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيبي مباشرة ، إلا أن الانصالات الأولى بين المسلمين والصبيين اكتفها الكثير من الاساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بن الحقيقة والخيال متعدر؛ الآن عومن المؤكد أنه كانت هاك في وقت معين تطلعات إسلامية لمتع الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط . أما الاتصالات التفافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القرن السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٩٩٨ من أجل تسيق العمل العربي الصيبي ضد التبتين ازدهوت عام ٩٩٨ من أجل تسيق العمل العربي الصيبي ضد التبتين ازدهوت المعلامات التجارية وكل مايصاحبها بصورة فعالة لمغاية في القرن الحادي انقطاع على ماييدو على من الثلاثيائة عام التالية متوغلة في القرن الحادي

وفى أواخر القرن الثالث عشر وبعد الغروات المفولية أصيف بعد حديد إلى الوحدة بين العلماء في حديد إلى الوحدة بين العلماء في كلا طرق العالم القديم عيا كانت عليه في أي زمن أسبق ؛ ولهذا معندما أنشأ العرب في المقرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضحيا ومكتبة تصم مايربو على ١٣٠٠، عجلد في ومراغة و مأذريجان ، تحد أن الفلكيين الصينيين على ١٣٠٠، عجلد في ومراغة و مأذريجان ، تحد أن الفلكيين الصينيين كانوا هناك لتقديم المون . والمصنعات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإصهامات الصينية ، فالطبيب المعلم العظيم رشيد الدين تدل على الإصهامات الصينية ، فالطبيب المعلم العظيم رشيد الدين

<sup>(</sup>٦٤) وقع المؤلف (أو ربما نخصر الوسومة) في حقاً لبس له ما يدره ، ظلت أن الهجرة سدئت قطلاً عام ١٦٢٧ م ، لكن فتح فارس لم يقع مضاها بالاث سوات كيا عو مذكور بل كان بين الهجرة وبيته سلسلة طويلة من الأحداث الحلفة داخل جزيرة العرب أولا ، ثم وقعت معركة الفلدسية عام ١٣٥٥ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العراق ثم معركة خاوند عام ١٤٥٧ م وقع تلك لمنظر على دعل عالم المؤرش العارسي ، ومع تلك لمفلد طئل همر بن الحقاف عام ١٦٤٥ م كانت مائزال هناك جيوب من المفاومة العلوسية ولم يكن فتح فارس قاماً

<sup>(</sup>٢٥) تعبير غربي عن الطلاقة الفتوح الإسلامية.

المسدان (۱۳ الذي عاش في أوائل القرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكف فيه بإيراد جانب كبير من الطب العيني ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصبتية الرمزية التدوين عفه وموسئة في النواحي الملمية لأن ممان كلياتها سبتقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهي تنكي عن اللبس (انظر شكل ۲۱) وكانت هناك أيضا عمليات نقل في الاتجاء المضاد كها هو ثابت من الوصف الحلاب للزيارة التي قام بها عالم صيفي للطبيب والكيميائي الشهير هائوازي (۲۷) ؛ فقد مكث العالم الصيفي الذي نجهل اسمه مع الرازي قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حوالي شهر من عودته إلى العين حبر من رغبته في نسخ الكتب الستة عشر للطبيب الإخريقي الروماني جالينوس (۲۰) (Galera) والتي كانت في فلك بطبيب الإخريقي الروماني جالينوس (۲۰) (Galera) والتي كانت في فلك الوقت القاعدة الاساسية لكل الطب العربي والغربي ، وأنجز العالم المصيفي الوقت القاعدة الاسامية لكل الطب العربي والغربي ، والبد أن شيئا قد خلات العالم في طريق المودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور حلث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور حلث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور حل أية عناصر جالينوسية في الطب الصيفي التقليدي (۲۰) .

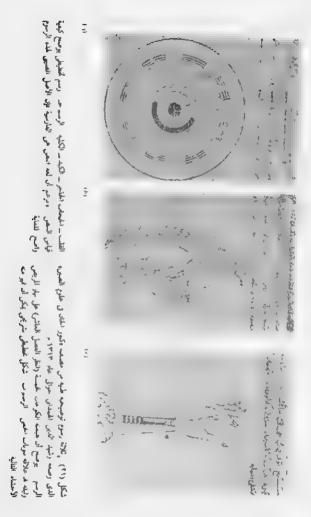
بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء اللمين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجمته عن

<sup>(</sup>۲۹) رشید الدین فضل اقد بن عباد بن على (حوالي ۱۳۵۷ - ۱۳۱۸) . طبیب وسیاسی وعارخ فلاسی .

<sup>(</sup>۳۷) أبر بكر عسد ين زكريا الرازي (۸۵۱ - ۹۲۵ م) ، طيب وصيدل وكيميائي دريافي دوسيتي وليلسوف ، يمد أحظم الآخياء المسلمين . والرازي هو مؤلف الموسومة الحلية الكبرى والحاذي: التي كانت من أكر المواجع المطلبة في القرون الوسطى .

<sup>(</sup>۲۸) طبیب بربان (۲۳۹ \_ حوالی ۱۹۹ م) استخی منه الأطباء المسلمون والفریبون وسانت آوازه على الطب الأوران في القرون الومنطي واكتبت مسحة من الطفاسة \_ برغم ما شابها من أحطاه \_ حق قد الخارجون على الكانوه عراطقة .

<sup>(</sup>۲۹) تبدو ثنا علم اقتصة علفات ، ظلك أثنا إذا صداداً أن يؤمكان رجل صيني الإحاطة في علم راحد ... حديثا وكتابة ... بلغة صعمة وغتلفة كل الاحتلاف عن لفته في صوتياتها وقراهدها وأناطها التصويرة ، فهل بوسما أن تصدق أنه بلغ في اجادتها حدا استطاع منه أن يحتزل بالصينية ماهل حليه بالعربية ؟



المسافر العربية (٣٠ ركزوا اهتهامهم فقط على أعيال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والعمين ومن بين الكتب السنة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك الموضوعات مازالت سنة منها لم تترجم حتى اليوم ، كيا أن واحداً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعل فلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة مون الإفادة من الإسهامات الهندية أو المهينية . بينها الابتكارات التكنولوجية أبلت على المحكس من فلك انتشارا بطيئاً وان كان واسع التكنولوجية أبلت على الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من المشرق إلى الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من التورق والطاعة والبارود والبوصلة المفناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسيكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عشر.

#### ولاحظات عامة و

بين ساتر الحضارات التى نشأت فى وديان الأنهار تتسم العين بوضع فريد من حيث عزلتها الجعرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التى حالت دون قيام الاتصالات ، على بمقدورنا ملاحظة أبه كان هناك اتشار معلى مستمر للأساليب العنية ecchniques وان لم يكن للأفكار العلمية سر تحو الغرب .

وكان هدا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، فغي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عها هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بذاتها أقل احتيالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهردوميتر hodomeser لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان صيعد في القون الثالث قبل الميلاد المجازا عبقريا ، بينها هو الآن أمر في متناول أي حيكانيكي شاب .

<sup>(</sup>٣٠) انقطعت الصلة بين العالم العربي فلسيحي وبين الثقافة والعلم لأعربقس لقرون طويلة ثم هادت من جديد عنصا بدأ مترجو الغرب في نقلها إلى اللاتيرة من العربية التي كانت تُرحَت إليها من اليوناية مباشرة في عصر الترجة الشهير.

وبرغم أن النقل كان هو الغالب فيازال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني چوزیف فون فراوسوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض مما يجعل الرصد عملا أيسر ؛ ولم يكن قراوتهوفر على علم بأن الصينيين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مم أجهزتهم الفلكية قبله بثيانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كيا لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت الأول مرة في الصين في القرن السادس الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتأخر ؟ وهنا كيا في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من دلك بالرضم من معرفتنا فعلا بأن بعض المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور المشينية قبل بعاء أي منها في أوربا ذاتها ﴿ ومع دلك فعن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيلة العجلة wheelbarrow وكور الكس piston-bellowe وقوس الرماية voss-bow وأسلوب الحضر العميق بالبريمة cross-bow وقنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جميعها معروفة في الصين قبل أن تعرف في الغرب بل وقبل دلك بفترة طويلة . ومن باحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ معض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسهار اللولمي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft وهناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

 <sup>(</sup>٣١) العمود المرفض (إن المركبات) . هو العمود الرئيس الذي تتصل به أدرع النوصيل لنحويل حركه الكباسات الترهية ـ الأعل والسفل ـ إلى حركة دورانية تتقل للمجالات .

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ؟ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات والاساليب الفنية sechniquez بما له من جوانب متعددة .

أر خاية المطاف هناك أيصا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز attinutus diffusion وفيه تشقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windrell وهي ابتكار فارمي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائيا تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت بها إلى الصين في بداية المصر للغول أي بعد خسة قرون أخرى ؛ هذا بينها طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كيا تبين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة وباستخدام ريشات مروحة تتحوك بفعل دفع الهواءه (٢٦) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل المفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كها لو أن شخصا ما ــ ربما كان عائدًا من الحروب الصليبية ــ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدني بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنين أن يعملوا انطلاقا من هذه الملومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا غتلفا . وفضلا عن ذلك فطاحونة الهواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضيار.

كان هناك تبادل ثقافى بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : هن طريق رحلات التجار والسفراء ، وهن طريق الأسرى وهجرة الجنود القارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافي بيدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم نما كان مفترضا في أي عصر صابق .

<sup>(</sup>٣٣) طاسرتة الحواء الأوربية مبارة من مروحة ألفية ضحمة عموك على دهامة رأسية يتوسطها غور ، وبالحركة للتي يولدها دهم الهواء تنظل من ريشات المروحه من بالمسور المرأس ومجموعة من التروس في يحود أنفى تنظل منه والحركة مباشرة إلى حيث تستمل في طمن الحبوب أو مشر الحشب أو خلل الميلة . . إلخ .

# ٧ ــ الكونفوشية

بحدورنا الآن \_ وقد استكمانا هذه الخلفية التمهيدية \_ أن نتحول إلى المور اللى لعبته الفلسقة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى و وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظرة العامة الصينية ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب المغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي massoral world وتلك الأساليب التعارف عليها في الصين . وماهية هذه الفروق ستتضح من خلال هذا الفصل والفصل الأخبر ، لكننا نستطيع تلخيصها إجالا فنقول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في الملاقة بمنعمها عنه المراقة على العلم الصيني تأثيرا عميقا كيا سنرى .

سنتهل مناقشتنا بتناول موجز لله وجوجيا Chia الكونفوشيين مناته أى الكونفوشيين Confucient تشرا لتسيدهم على كل الفكر الصيلى في العصور التالية ، ثم تنتقل إلى منافسيهم المظلم الدوطاو جيا فدات و Tao Chia أي الطاويين Taoles: أي الطاويين Taoles: أي الطاويين الطليق اللين صارت تأملاتهم في الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصيلى . وسئلمي نظرة أيضا على الدوفاجيا و Fee Chia المنابذ من السلطوية الفاشية (۱) القانونيين Chia كانوا أمنوا بالمساوئة بين البشر كافة في ظل القانون ، وعلى الدوم جياء Mo والمحالية الفروسية) اللين أبلوا الاحتيام بالطريقة الملية فوي النومين والتجارب المستقلة من الاحتيام بالطريقة الملية عرص الدومين والتجارب المستقلة من الاصاليب الفنية المسكرية ، وعلى الدومين والتجارب المستقلة من المناطقة المساوية المسكرية ، وعلى الدومين والتجارب المستقلة من المناطقة المساوية المسكرية ، وعلى الدومين والتجارب المستقلة من المناطقة المساوية المسكرية ، وعلى الدومين والتجارب المستقلة من المناطقة المسكرية ، وعلى الدومين والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية والمساوية المساوية والمساوية وال

<sup>(1)</sup> السلطرية minerientem : ملحب سياسي ينادى بالخضوع الكامل السلطة الدواة ، وقد يجدل السلطة الدواة ، وقد يجيد الركب أن المسلطون المسلطون المسلطون ، دوام سياسي اجتماعي يحدد الملحب السلطون ، دوام على مصادرة حربة المرد والناد بدأ المسلطون ، دوام على مصادرة حربة المرد والناد بدأ المسلطون ، دوام على مصادرة حربة المرد والناد بدأ المسلطون ين المراطون وتكريس مسلطة الدولة عطة في الحرب والزميم ، دوام المتلام الذي حرك إيطاليا في حهد مرسولين (١٢٧ مـ 1910) .

logical اللين كاتوا يقضون أوقاتهم في تأليف المفارقات المنطقية logical Yin-Yang ورضع التعريفات ، وأخيرا على الدوين بديانج جيا Yin-Yang التي طورت تلك و Chie أي مدرسة الطبيعين School of Nearraises التي طورت تلك المفلسفة التي قدمت للفكر العلمي العبيني المبكر نظرياته الأصاصية المعيزة له . أما الموضوحات الأخرى مثل ونشأة النظرة الشكية و اثاثير البونية على و وظهور الكونفوشية المحدثة ، فسوف نناقشها أيضا باختصار لكننا سنبذأ بكونفوشيوس نقسه ،

ظهرت الكونفوشية Confucienism في القرن السادس ق, م، وسميت هكذا نسبة لمؤسسها الذى انحدرت إلينا هن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أنَّ اسم هائلته (كهونج Khung) واسمه الأول (چُهيو Chhiu) والاسم المميز (چُو نج ـ ني Mi -Chang) ، وإن كان يشار إليه دائيا بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khang Fu Tzu) أي والسيد كهونج، الذي حرف في اللاتينية إلى وكونفوشيوس «Confuctus» . ولك كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت دشانج، المالك. قضى كونفوشيوس حياته في تطوير ونشر فلسفته الداهية إلى الملاقات الاجتهاعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريباً قضى سنوات في منفاه الإجباري من دلوء حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثا مع الأمراء الإقطاعيين ومتحيناً دائيا الفرصة لوضع أفكاره موضع التطبيق. وأخيرا عاد كونفوشيوس إلى داره ليقفي بها السنوات الثالات الأخبرة من حياته في الكنابة وإلقاء تعاليمه على تلامذته ، ثم توفى هام ٤٧٩ ق . م بعد حياة ملينة بالفشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبا ما يلقب بإمبراطور العبين لحير المترج.

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتهاعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل يلوخ أكبر قدر عكن من العدالة الاجتهاعية بمكن تحقيقه في مجتمع

 <sup>(</sup>۲) نبة إلى اللعب التبنى العريف والعب الثلث printere.

	55 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	تناسان الزمغي
	Harmon Charles Rep	
The control of the co	المناسبة ال	a Maria Ca

11.74	_	*	.,	
Privately,	Printing (metal movable type)	Proting (movable type)	Printing (block)	Paper
غزف البورسلين	والماءة (السط المعنى المتحرك)	الطيامة (الدمط الدمسرك)	المالية وبالكلية المالية	5
#				t

# (مِندول ٧ انطاق الطبق الميكاتيكية من الغرب المسين)

14 Screw. 1A Fonce 7 Chants	العاصل الرصي مقدرا بالمقوولة
Serew. Force Pump for Inquisis. Charleshade	المعمسطلحات الإمجانية
المسسدار الدولي والقلاوطة) وليضانة الدائمة للسوائل المسود المرفقي .	الأسائب النب المركاتهي
440	-

اقطاعى بيروتراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق الملوك الحكياء القدامى Pressings ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه وناقل cransmitter ).

كان كونفوشيوس ينشد النظام في مجتمع افطاعى مفعم بالعوضى وتمرقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد في مجتمع كانت فيه حباة الإنسان شبئا رخيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالفليل من الفانون والنظام عدا مايستطيع كل امرى، أن يغرضه بقوته الذاتية أو بواسطة الاتباع المسلحين أو الحدعة والمكيدة :..

وحين تنطلق ، عامل كل امرى، كأنك تستقبل ضيفا عظيها ، واكثر الناس للعمل كأنك تعاون في تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالأحرين مالا ترضى أن يفعلوه بك ، واكظم الفيظ في الوطن كنت أم في ديار الغربة ،

أيد كونعوشيوس فكرة التعليم الشامل ، ونادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية يجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتهاعية ، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا وفادى بأن الهلف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاه وسعادة كل الشعب ؛ وذلك هدف لا يتحقق من خلال التشبث العنيد بالقوائين المتصفة ، بل من خلال الاستخدام البارع للأعراف التي لاقت القبول العام جا ماعبارها طية وفا نفس الوازع الذي للقانون الطيعي . وآنذاك لم يكن هناك في الكونغوشية ناجع paternalistic

كل الله يسوقنا إلى استتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة في الصين ؛ فقد آمن كونفوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان عادى مؤهل بطبيعته كالأخرين للحكم الصائب على الحقيقة truth . وفضلا من ذلك كان من رأى كونفرشيوس وجوب تعليق الحكم من كان الشك قاليا ، فألكتبة مثلا حين يتومون بالنخ بجب أن يلزموا العادة العلية القدية التي تقضى بترك مسافة خالية في موضع العلامة الكتابية التي يتور شكهم حولها بدلا من وفركتهاه . إلا أن الكونفوشية لم تكن علمية في نظرتها للأمور : فهي ترى أن للكون نظاماً أخلاقياً ، وأن الدراسة الملاقة بالبشرية بجب أن يكون موضوعها الإنسان لا التحليل العلمي للطبيعة ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلان معارض لأية عرافات أو عوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز عل المسائل الاجتهامية دون كافة الخوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز عل المسائل الاجتهامية دون كافة الخوارة دير الإنسانية ، أما المتصر العقلان الذي كان بمدوره تشجيع غو التظرة العلمية فلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور .

كان أعظم تلاملة كونفوشيوس وأصفهم أثرا هو (مينج كهو Meng) أو دمتشيوس Adencies الذي يعد ثان حكياء الصين ، والذي يُعرف أحيانا بلقبه الفخرى (مينج تسو Meng) . ولد منشيوس هام ٢٧٤ ق. م أي بعد وفاة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضي معظم حياته في إصداء النصح لحكام وليانجه و ويجهيء . وتعاليمه لاتحمل من الجديد إلا أشاعر الودية من جاتب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطفوس والأعراف خُلِقَت من أجل الإنسان لا المكس ، ويصبح الأمر من قبيل للإرماف خُلِقت من أجل الإنسان والأعراف .. انعطت لتصبح عبود المؤراف ..

# مباديء الطبيط البشرية :

لعل أكثر جوانب منتيوس اثارة للاهتهام ... من وجهة نظر الفكر المعلى ... عو ملحبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه والمناس جيما مقل لايستطيع تحمل رؤية معاناة الأخرين، وهي وجهه نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تشم بنزعة عامة نحو الخبر . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جميعا ، بل جادل بعضهم بأن الأفراد

يهجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neumal ، وجادل أخرون بأن الشر بولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتصاربة مثيرة للاهتهام لكونها توضع لنا أن الصير في تلك الحقية المبكرة (القرن الرابع ق . م) كانت بها \_ وإن كانت معد في الطور الجنيني \_ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر الناريخ الأوربي وكذلك العمييي ، وهي المحادلات والمناظرات لتي كانت حتى محىء عصرنا الحالى تصطرم بدون الاستفادة من أي افهم محدد واصح المعالم للتطور العصوى organic evolution . كما أن أفكار مشيوس لم نكن مفيولة لذي كل الكومفوشيين المتأخرين ؛ فعي الغرن التالي مثلا أعلى (هسون چُهمج Hsun Chhung) أن الطبيعة الشرية نزاعة للشر لاللحبر وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسم معانيه ، وإن كان قد سلم مأن لكل إسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة وهالناء .. أي بعد مشيوس بأربعهائة عام \_ قطع المدهب الشوى dual docume الدى نادى به المعلم هـون Master Hsün (هسون نسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل هيها جاء به المفكر الشكي الكونموشي (وانج چهورج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر بولدون بمؤهلات هي مزيج بين الخبر والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الأخر.

وشیئا فشیئا آنداك تحول الكونعوشیون الصیبیون عن تساوهم العقائدی للطبیعة البشریة إلى تناول علمی بدرحة أكبر ؛ ومحلول القرن الثالث عشر قُدِّم تركیب synthests جدید ، فغی كتابه هشویهو sShu Pho الفتران والیشم، هام ۱۲۳۵ م كتب (نای چید Tai Chuh) مایلی مستشهدا بكتابین قدیمین آخرین : س

> (بتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول المعمى إنها خيرة ويقول المبعض الأحجر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يجبلون رأى (مينج نسو Meng Tzu) ويرفصون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن ومينج تسوه كان بتحدث عن الطبيعة الساوية heaven-nature وما يطلق عليه

خبرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والمظمة [التأسلة فيها] والتي كان رافيا في تشجيعها . وهذا مايسمه كتاب وتاهسويه Ebach ع21 أي والمعرفة المظيمة عب بالإخلاص [المتجل] . .

لكن و هسون نسوه يتحدث أيضاً من الطبيعة المادية ومايسمى بالطبيعة الشريرة للنفس البشرية التي تنزى إلى العوج وخشونة الطبع [ المتأصلين ] ... والتي كان رافياً في تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه المد و تجونج يونيج Chung Ying » أي ( حقيدة الوسط ) اسم المراجعة القسرية الموسط ) ...

وهل ذلك تقضى تماليم دمينج تسوه بتمزيز ماهو طاهر ليخطى الدنس من ثلقاء نفسه ، بينها تعاليم دهسون تسوه تقضى بالإزالة الفاعلة للدنس . والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب في العصور التالية ) .

وقد يعن لنا الآن في وجود مثل هذه الملاحظات أنها كانت مسألة وقت فقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة التطور البيولوچي<sup>(۱۲)</sup> biological evolution ، لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاه نفسها .

# : Ladder of South Copies

في الغرب إبان القرن الرابع في . م استخدم أرسطو كلمة Payrone النصب إبان القرن الرابع في . م استخدم أرسطو كلمة هير الحجة ، ونفس المتعيد عن المبدأ اللي يفرق بين المادة الحينة عن والنفس، الحكم وأينا من قبل في الفصل السلمس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ، والحيوانات لها نقوس خاملة ونفوس حساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة ؛ وتلك طريقة بارعة وفعالة في

<sup>(</sup>٣) اقتطور المولويين هوشطور الكاتف الحية بللمن العلمي واليولويين: الذي مرقد والملى نادئ به دارون ومن أعقبوه . والتمن يوضع أن الصين لم تكن أيضا على أعطب إدراك هذا الشهوم من تلقاه نفسها ، وأنه كان لابد عن ورود الأفكار والتظريات الخاصة به عن الدرب.

تصوير سلوكيات الكائنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال فرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلٌ له تسلسله الموروث ، إذ نجد دهسون تسوء بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

> (للماء والنار (جَمهان نظام) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهما (شيخ Shèng) (حياة) ؛ وللنباتات والأشجار شينج ، لكن ليس لهما (جَمَّة chih) أى (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات چية لكن ليس لها (أى نه) (إدراك للمدل) . أما الإنسان فله اجْهى؛ و شيخ ه و و جَمِية ، بالإضافة إلى وأى، ، لذا فالإنسان أنسل الكائنات الأرضية)

حجف إن دهسون تسوه عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظل بأن النظام الصينى اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكيا نومنا سلما (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من افتتاح طريق الحرير القديم . . ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصينى والغربي : قالغرب حدد المكر المقلاني عاليما ولمناولين الصينى والغربي : قالغرب حدد المكر المقلاني عاليما والمناولين الكوفوشيين وكزوا اعتبامهم على ادواكه للمدل ، وتلك خاصبة اجتماعية .

طور الصينيون دسلم النفوس، هذا ويلفوا به درجة عالية من المتبلور ، وفيها بين القرنين السادس والرابع عشر الميلاديين راح الكونفوشيون وأتباع الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن دالمادة ـ المطاقة الكونية euniversal masser-energy أي المنفر عن والمادة ـ المتنظيم الكوني أي (لى انما) ، وقد أسبغت على الكواكب قوة حيوية vital force (شيخ چهي châng chhi وعلى الأنسان طاقة دموية polood energy) ، وعمومة الإنسان طاقة دموية polood energy ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانج نينج

المنافرات والإنسان . وفي عهد أسرة دمنج» قام البيولوچي (وانج بالحيوانات والإنسان . وفي عهد أسرة دمنج» قام البيولوچي (وانج كهوري كالسنان الرابع عشر في القرن الرابع عشر في القرن الرابع عشر في بوضع سلم يشمل الجوامد والكاتئات الحية ، إذ نادي بأن السياوات لها (چهيك تفائ) أي أرواح رقيقة القوام ؛ وأن هذا أيضا هو حال المطر والصقيع والثبع والندي ، أما الأرض فلها الأخرى ذات المعورة يمكن أن يكون لها هسنج (١٤٠) أي (مورة ٢٠٠٣) ؛ بينيا المواد المناف طيعية) ، فالأعشاب والحشب وبعض المعادن هي ذات الجندي بين السياء والأرض إلى نشأة هذه التركية .

وتحض ذلك أيضا عن تسركيبة تشميل: 
يهي + هستج + هستج ، إلى جانب الصفة الإضافية (بتهنج الحيوانات) أى (الإحساس essentivity) وهذه تمتلكها جميع الحيوانات ؟ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها بالإضافة إلى (أى لا) أى (ادراك العدل). وقام وانح كهوبي أيضا بتصنيف صفات الإفرازات المائية والمواد الإخراجية الحاصة بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والأصداف لا ينافي نبج متطور للغاية يبدو أنه لم يكن عمرد تطوير لافكار همسون تسوء ، لكته مع ذلك ظل يعتبر أن الصفة الفريدة فلإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانية .

# الفاساة الانسانية عند هسون تسوه

أما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس ، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى وهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في ضاية الأهمية هو العلاقة المتأرجحة بين الكونفوشية والعلم . مشر وهمون تسوه من ناحية بنوع من اللا أدرية(1) agnosacism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أي منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقد أدرك أن العمليات الفئية echnical processes مفيلة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند ۽ هسون تسوء ، حيث نحده في تلك الأيام التي شاع فيها الاعتقاد بوجود العفاريت والغيلان يكتب ما يلي : ـــ

> ﴿ حين يسير شخص في الظلام ، يرى الحجر القابع على الأرض فيظنه نمرأ رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها رجالا متصيين ؛ ذلك أن الظلام يغرر ببصره . . .

> ولقد عاش في جنوب مصب نهر هسيا رجل يدهي وجوان شو ــ ليانج، وكان غبولا رصيدا ، وفات ليلة خرج والقمر ساطع فأحنى رأسه ورأى ظله فنك شبطانا يتعقبه ، ثم رفع بصره قرأى شعره قظنه غولا واقفاء فاستدار وجرى

فكل من يقولون بوجود العقاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لغزع مفاجيء أوفي وقت أخذتهم فيه الربية والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالا رجود لهي.

وهاجم هصون تسوء أيضا ماكان سائدًا من الإيمان بعلم القراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبعا لظواهر الأمور ينبخي لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم في مراحله المبكرة ، وهذا

 <sup>(4)</sup> اللا تعربة : طقب فاسفى يانوج على إشكار معرفة الإنسان بالاشهاد إلا في حدود عبراته ، ومن ثم فهو يتكر وجود فط والطّواهر الروحية التي يستقلُّ على وجودها بالياحي العقلة . والتسمية مشتلة من دلا أدرىيه .

لم يتحقق نتيجة الأسلوبه في التناول المتسم بتزهة انسانية مقرطة . ومع أن وحصون تسوء تأثر بالطاويين بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة Corder of Nasure ، فهو مع ذلك قد ارتقع بالمفهوم ولى 23ء (أي خلاصة الطقوس والأعراف الحميلة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكوزي cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتللة الخاصة بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؟ فهده ربحا حبلها الطاويون ، أما وهسون شوء فكان له وأي مفاير : ...

﴿ فير مجد محتك عن أسباب الأشياء ؛ قلم لاتظفر بثيارها وتنمم بها ؟﴾.

لقد أمن بأن التفاضى عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون بأسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتهاعية .

### الكونفوشية كديانة ا

كان عهد أسرة عان هو العصر الذي أصبحت فيه الكونفوشية العقيلة الرسمية للمجتمع البروقراطي ، وكان هان كار تسو Han Kao 734 ... أول المسمية للمجتمع البروقراطي ، وكان هان كار تسو المعابية في معبد أباطرة الهان ... هو الذي قام عام 190 ق . م بتقديم قرابين هامة في معبد أسرة (كهونج Khung) تكريما لكونفوشيوس ، وبعد ذلك أمر الإمبراطور أنحاء البلاد ؟ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، ومحولا كوبعوشيوس من مجرد نموذج يحتليه طلاب العلم إلى قديس حام لموظفي الدولة من أعل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وديانة قائمة على نوع من تقديس البطولة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوماتها من كل من عبادة أرباب الطبيعة وعبادة الأسلاف ، لكن لما كان المقوم الكهنوت priesshood غير ملاتم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على المايانة الجديدة والمحتمين بها كانوا أهل العلم المحليين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطوري فكان شيئا غتلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، ويذه الصفة كانت القرابين السنوية المقلمة في مذابع معبد السياء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعابد الزراعة وغيرها تؤول إليه . وكانت هناك مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مدابع الأرض والحوب التي كان كل أمير اقطاعي يقيمها في إقطاعت ، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان بقيمها إمبراطور كل ما تحت السياه فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكونفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دوتما شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شهم ، كيا أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بن تملك الطفوس والشعب الصيني في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكونفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون لاهوتيين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر العلمية في مقوماتها ، لكنها وفقا لأفكار آبائها المؤسسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقمي حقائقها ، لتركز اهتهامها الشديد على المجتمع البشرى محلم دون شربك .

# ٨ ــ الطاويـــة

منتظر الآن إلى العالم بعيون الطاويين Tooists أو هالنساك غير المقدرين للمسئولية cirrespossible hermits وهو الاسم الذي أطلقه عليهم خصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيرًا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، عا يجعل الإلم به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينين .

والنظام العلوى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كما تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١) proco-science ، وهو النظام الصوق الوحيد الذي لم يعرف فيه العالم خصيا عنيدا للعلم ، وتسمية الطاوية Tacisma لم تشتق من اسم مؤسسها كيا هو الحال مع الكويفوشية ، بل اشتقت من سعى أتباعها للبحث عن الدوطاو Tacisma أي الطريق أو الطريقة بريس ، إذ أن العلامة التصويرية القدعة لكلمة وطاوى كانت مكونة من رأس وهلامة ثرمز إلى والذهاب و ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد حملت شيئا فشيئا بمان فلسفية وروحية حسيرة الترجمة بحيث إن فنيا ، فقد حملت شيئا فشيئا بمان فلسفية وروحية حسيرة الترجمة بحيث إن كلمة وطريق، هي بجرد ظل لمناها الكامل . ويمقدور المرم أن يطلق على الطار (نظام العليمة Porder of Nature) في المتحدد الكامنة داخل ووراء الكون . لكن وتنتجنب أي لبس يحسن بنا استخدام كلمة وطاوى كيا هي الناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان: الأول هو فلاسفة همر الولايات المتحاربة الذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of المحتمع البشرى Tao of الذين اتبعوا وطاو المجتمع البشرى Tao of الذين لم يرغبوا في الالتحاق بخدمة الإقطاع وانسحبوا إلى الريف أو إلى البراري من أجل التأمل ودراسة الطبيعة . وهؤلاء كانوا

 <sup>(</sup>١) العلم ق مراحله المكرة التي كان قبها عربية بالسحر والتناصر المثالية ، مون أن يكون قد عرف بعد الطريقة العلمية وقواحد اللكة .

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان للبيم شعور راسخ ـ وان لم يتمكنوا مطلقا من التعبير عنه تعبيرا كاملاً ـ أن المجتمع الشرى لا يمكن أبدا أن يرتقى للي المرتبة التي طمح إليها الكوفوشيون إلا إذا تعاظم فيهمه للعالم الطبعى . والأصل الثاني للطاوية يتمثل في السحرة والشامانات اللهابة ولعبوا الدين وفدوا على الحضارة الصبنية عن طريق الشيال في عصر ممكر للغاية ولعبوا دورا هاما فيها كممثلي للسخر وعاده الصبعه ، وهي علرسات كانت وثبقة الصلة مالمتقدات الشائعة كانت الشمانية علماسات كانت وثبقة العللة مالمتقدات الشائعة كانت الشمانية الطليعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة المكهنة ـ عن طريق الاستغراق الطغوس و دالدروشة و تخيل التحليق في الحور السيطرة على نلك الأرواح والانصال بالقوى الخفية ، وشفاء المراس البدان والعقل في الأرسان ، وضهان المتوفيق في الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التألف بين هذين المنصرين المختلفين وهو ما ما ماحدث فعلا في مرحلة تألية من أجل تكوين الديانة الطاوية ... ضربا من الأحاجي ، لكن حل المعضلة يصحح في غاية السر مق تذكرا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك بزمي طويل عندما توفر القدر الكافي من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخيها لإجراء احدي تجارب السيمياء بيدو وكانه لا فارق كبر بيته وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرص عمل والعمل إلا في المملى . وفي الغرب لم يتحقق هذا الفصل بين السحر والعلم إلا في المرن السابع عشر ، أما في الصين التقليفية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عبرى هذه المناقشة ، والملى يهم فعلا هو أن الفيلسوف الطاوى كان يستحث في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة ... على

<sup>(</sup>٣) الشامان (أو الطبيب السامر) عند الشعوب البنائية هو كلمن الفيلة وطبيها الذي تضعف ... طبقاً لمتقامات تلك الشعوب ... وربح أو إله يكسبه مقدرة خارقة على شعاء الأمراض واسفاط الحلر والتبهل ... الله ...

إجراء التجارب بنفسه ، وآيا كان الغرض منها غقد آمن باستخدام يديه وصله مما ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في العمين كانت أساسا مهنة طاوية . وعلى ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في العمل الميدوى هي أمر يلقى المزيد من الفوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رفب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل الميدوى ، في حين ال ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بلك قد حله خارج الدوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية بشلك قد حله خارج الحو النفسى العام .

ولسوء الحفظ لقى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الفريين الكثير من سوء الفهم ان لم يكن التجاهل ؛ قالديانة الطاوية كان نصيها الأهمال ، والسحر الطاوى تناولته الأقلام على وجه الإجال وكأنه لاشيء سوى مجموعة من الحرافات ، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرجة تعوف ديني وأشعار دينية ، والجانب العلمى من الطاوية تقوضى حته بنرجة كبيرة ، والموقف السيامي للطاويين أميء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوي منذ بدايته ، ولاريب أن كبار المتحرف الديني كان موجودا في الفكر الطاوي منذ بدايته ، ولاريب أن كبار التوقع ؛ كها أن من الحطأ الاحتقاد بأنهم انسحبوا من قصور الأمراء الاتطاعين تفاديا للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية الاتطاعين تفاديا للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا حلات مريرة وحنيفة الطاوية صينين كانوا أم غربين . وخلاصة القول إن الطاوية برخم كونها الطاوية برخم كونها بقل بقدر ما كانت نهجا صحريا .

## مقعوم الساطو عند الطويين و

الطاو هو دالطريق Way ، أي الطريقة التي يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحيلة في إطار المجتمع البشرى ؛ بل هوفي الواقع دنظام الطبيعة corder of Nature ، وهذا موضع في كتاب الـ وطاو في مجمع قد م الحكام الله كتب حوالي عام ٣٠٠ ق . م والذي ربا كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصبية ؛ ويسب عادة إلى (الا تسو على الله عنه الداريخ الشخصيات غموضا في الداريخ الصبيني ، وان بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الرابع في م عنى هدا الكتاب يتحلث الاو عن شيء من أسياء الطبعة فاللا . \_

﴿ أَنْجِهِ الطَّاوِ . . . - حم الله الدالة والمالية:

ررعته الفضيلة [الطارية] . . .

والأشياء [الداخلية] أسعت عليه الهيئة ...

والتأثيرات [الخارجية] أصفت عليه الكيال . . .

لذا فمن بين العشرة آلاف شيء (أن كل ما هنالك] . . لا يوجد شيء واحد لا يقدمن الطاو أو لا يدين بالولاء استطانه )

ومع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأنيان بموجب مرسوم يصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا . لذلك إفيتها الطاوقد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاوقد شملها برعايته ، وتعهد نموها وتناها وآواها وأنضجها وغذاها واحتضيها .

[لذا يب على المرء أن]

يرعاها دون أن بمن عليها . . .

ويرجه أمورها دون أن يتكىء عليها . . .

ويصير مقلما بينها دول أن يسود عليها . . .

فهذا مايطلق عليه السلطان غير المنظور .. ﴾

وهلمه الملاحظات التي اختتم جا ولاو تسوه النص سوف تترده مرارا وتكرارا ؛ فالطار أي نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ريحكم كلّ مايصدر عنها من فعل ، لايفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة والنهم ومن ثم على السيطرة والحكم عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق فرض أفكاره السالفة التكوين عليها . ففي كتاب طاوى أخر يعرف بالدوتجواج تسو The Theory المال يرجع إلى نفس زمن كتاب وطاو تي تجد طاويا شهيرا هو (تجوانج چو Choose يكتب مايل : —

﴿ بِاللَّمِهِ تَدُورِ [بلا توقف] | يا للأرض تستقر مستريحة [باستمرار] 1

لكن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعها؟ أهناك من · يسيطر عل تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذي يوثق عراها ويسكها معا ؟ ومن الذي يسبها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كال ؟ أم أهل هناك ثمة آلية خفية لايمكن بتوجهها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ يه.

وهذا ضرب من التناول التاريخطييم يؤكد عل وحدة وتلقائة الممليات الدائرة في الطبيعة ، وقد ورد بكتاب و چوانج نسو ، حوار متحيل بين دلاوتسو، وكونفرشيوس يوضع بجلاء تام أن العالم البيولوچي يخضع من وجهة نظر الطاوى لقمل الطابر شأنه شأن العالم غير العضوى .

ومناك منصر آخر كثيرا مايصادنا هو تلك الفائدة البدنية والمقلية الناجة من اتباع الطاو ، وهو المنصر الذي تبلور فيها بعد إلى البحث من نوع من اخلود المادي يتبح حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخل مكانه بين الدرهسيين معطف المائدة فات الأجساد الشابة التي تعيش في براري الأرض على تحو سرمدى ، وهو بحث قد شمل هقاقير ومستحضرات سيميائية وكذلك تدويات تضية يوجية وأماليب فنية مصحفحرات حميائية وكذلك تدويات تضية يوجية وأماليب فنية محمده جنسية ورياضية مستاقشها مؤخرا .

وفي دراسته للطبيعة صار الطلوى طبعاً على دراية وبالتغيرة و دبالفعل، و ودر الفعل، ويشائرة أوسع من المضامين الفلسفية التي تمخضت عنها نظرة المطاويين إلى العالم العلمي ، ومن ثم نجد في الدوجوانج تسوء عايل : ــ

و يتعكس الين والياتج على بعضها البعض ، ويلحوان بعضها البعض ، والقصول الأربعة تفسع السبيل أمام بعضها البعض ، والقصول الأربعة تفسع البداية وتسوق بعضها البعض ، تجىء بعضها البعض من البداية وتسوق بعضها البعض الله التهاية ... والتعامة تنجيان بعضها البعض ، والعمليات والتعامة والسعادة تنجيان بعضها البعض ، والعمليات البطيخ والسريعة تتدافع ، وحركات التجمع [أو التخليف أو التبعث] تدور . . والذين يلرسون الطاو [يدركون] أنه ليس بقدورهم تعقب هذه التغيات إلى الطاو [يدركون] أنه ليس بقدورهم تعقب هذه التغيات إلى تتوقف المناقشة ﴾ .

غله الفقرة أهمية خاصة لسبيين آخرين: الأول أنها ترّهم أن البداية الأولى والنهاية المقصوى هما سر من أسرار الطاو، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى و وهذا في واقع الأمر ليس إلا اهتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى ، يعنى ضمنا رفض النبيات وعادوالمجمعة وأساطم الحلق وكللك الثامل في مسألة نهاية العالم و وهو موقف له صفاه في تصوص طاوية أخرى .

والسبب الحام الثانى مؤداه أن العينيين كانوا على علم بعمليات التكثيف والحلفظ الفيزينية ، أو بتعبير آخر كانوا على علم بحسالة النبايين في الكثافة . ومن المؤكد أن الإخريق حرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتفال تلك الأفكار لم يكن عصلا قط قبل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا صبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النصى من كتاب الديجوانيج تسوء الذي يرجع للقرن الثالث الميلادي إنما هو فكر جبيني مستقل . وفضلا عن ذلك فلزيد من دراسة الكتب المطاوية يوضح كنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في هذه مناسبات وعلى نحو مستقل لاستشاجات عائلة الم تعرف المناسري للكون، وهم أيضا قد أولوا اعتباوا كبيرا للفكرة القائلة بأن الماء هو والمنصر الأساسي للكون، ، فكتاب الدوران تسويعة سعالماء

الذى يرجع إلى هام ٢٣٠ ق. م تقريباً والدى يعتقد أنه يتضمن آراء فيلسوف القرن السابع عشر (كوان چونج Kuan Chung) \_ بشير إلى ذلك بوضوح : \_

> ﴿ الأرض أصل كل الأشياء ، جلّر الحياة وبستانها . . . والماء دم الأرض والنسيم الذي تستنشقه ، فهو يتدفق ويتواصل [في بدنها] كأنه الدم في الأرتار والمروق ﴿ .

### وحدة وتلقائية الطبيحة ،

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة Water و Volume والطبيعة الأبدية غير المخلوقة الحاصة بالطلو ، فالحكيم و يمتنق الوحدانية (وحدانية الكون) جاعلا منها أهاة الاختبار لكل ماتحت السهاء ، ومرة أخرى نجد في كتاب الـ وكوان تسود مايل : ــ

﴿ المراجون تسو The The وأى الرجل الفاضل] يتشبث بالفكرة القائلة بأن الواحد The One بمقدوره احداث التغيرات في الأشياء والأمود . ومالم يفقد تشبث هذا فسوف يمكنه السيطرة على العشرة آلاف شيء . فالجون تسو يأمر الاشياء ولا تأمره الاشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الدين كيا هو الحال مع الفقرات الأخرى ذات النعط الماثل ، لكن ذلك مرجعه فقط أننا مازلنا بعدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصيني قبل حدوث التفرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك ومالرضم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعرفه عن المطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحدة الطبيعة ، وهي وحدة نعلم الآن في القرن العشرين أنها \_ شأنها شأن التجاذب الكونى \_ جرّه من قاطنة العلم الطبيعي مابعد النيوتوني (٢٥)

 <sup>(7)</sup> أي العلم الطبيعي في مراحله التي أمنيت طهور العالم الإنجليزي الدير اسحق بيوتن (١٦٤٣ (١٧٢٥) وما جاء به من خارية الجاذبية الكونية والغوانين الرياضية التي كانت يخابة أورة علمية كبري .

Pour-Newtonian natural acience . بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الحيال أن نرى في الكثير من الفقرات المياللة المثل العاوى الأعلى لشمط من المجتمع لا يختلف عن مجتمعنا .

تُطْهر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود في الطبيعة ، كيا نظهر شمولية تصور الطاويين للملم ؛ حيث نجد في كتاب الـ وجوانج تسوي مايلي :

> ﴿ قَالَ الْمُعْلَمِ [لعله لاوتسو عطا صداع] : الطاولا يستنفد ذاته في كبائر الأمور ولايمجم دون صفائرها ، لذا فهو يتواجد مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء

بالعظم سعة إدراكه ، وبالعمق سريرته ا ﴾

وهناك ماهو أبرع تصويرا : ــــ

﴿ قَالَ وَ تُونَجِكُوشُونَ .. تسوه عملنا وجُواتِع تسوه : أين هو ذلك الذي يدعى الطاو ؟

فأجابه مجوانج تسو: في كل مكان .

فقال الأعر: من فضلك افبرب عليه عالا.

قال چُواتِج تــو: حــن. إنه هنا في هاتيك النملات.

فرد تونجكو: ثلك ولاشك هي أدني تجليله ، أليس كذلك ؟

قال چُوانج تسو: لا . إنها تتمثل في تلك العشبات . فسأل الأخر: أهناك مثل أهني؟

قال حجوانج نسو: تلك القرمينة.

أيتحم أن تكون القرميدة والبلاطة أبض منازله ؟
 لا .. إنه هنا في هذا الروث أيضا.

وهنا لم يحر تونجكو جوايا ﴾.

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج دائرة الاستقصاء العلمي مهيا كان ذلك

بقيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشان ، وهذا في وأقع الأمر مبداً هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنقسهم الوجهة التي كان من شانها أن فردى يهم في نهاية المطاف إلى العلم الحديث كان عليهم الاهتهم بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك ماييلو عليم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميها بالطبع احتمار الكونفوشين ، وقد صاغ كتاب الدوكوان تسوء المسألة على النحو التالى : همثل الحكيم مثل السهاء : يغطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الرس : يجمل كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الأرص : يجمل كل شيء في حيدة ،

تلك المبدة وذلك الرفض لتوجيه الاهتام بطريقة انتقائية والحرص على التمامل مع كل الأشياء على قيد المساولة ، وهذا النفور من اصدار أحكام أخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عبيداً من الوجهة الأخلاقية ، وعا يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برهم أن عبلادهم جاء في مجتمع صبته الأسامية الالتزام الخلقي ؛ فالإنسان على ميلادهم ما نادى به الكونفوشيون ليس يحقدوره أن يكون هميارا لكل الأشاء .

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير الشرية ، بل كانت أيضا مكتفية ذاتيا وغير مخلوقة ، وكانت العبارة الدالة عليها هي (تسو حان عديها على (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيعية) . وقد عبر الاوتسوء عن ذلك كما طل : \_

﴿ طرائق البشر تقررها طرائق السهاء ، وطرائق البسهاء تقررها طرائق الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته دنسو چان، ﴾ .

وهذا تجير عن الجزم والتأكيد الذي هوسمة أساسية للنزعة الطبيعية العلمية المعلمية الطبيعية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية المعلمية وصفه لزفيف الرياح عند مروقها بين الأشجار مندفعة خلال الفراغات التي تعمل عمل المنخرين أو الفم أو الأذنين : \_

( فال (نسو يو ٢٥٠-٢٢٥): وإذن فالسهات الخاصة بالأرض هي بيساطة تلك التي تنجلي من خلال ماتزخر به من عدد هاتل من الثقوب والفتحات ، والسهات الخاصة بالإنسان لمل من الممكن مقارنتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخيرران . . فهل تسمع لي بالتساؤل عن السهات الخاصة بالسهاء ٩٤ .

فأجاب (تسود هجهى المتحدد): وعندما تهب الريح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غيره ، ويؤدى انقطاعها إلى توفقها من تلقاء نفسها [تسو إى Tzut]. تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكي تثيرها ؟ ) .

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطبيعي naturalist approach لم يكي الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها مثل تلك الظواهر نفسر مرادا وتكرارا باعتبارها أصوات المفاريت والحوريات والكاتئات الروحية . وبيه بعد صار المصطلح (تسو ـ چان) مستخدما بصورة شامله عند الحديث عن المظواهر الطبيعية : ولكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو ـ چان يجية شية يية المطواهر الطبيعية عن تتاب همواي مان تسو مشيرا بوصوح إلى أن الطاوير، قد صاروا في ذلك الوقت ـ على الأقل ـ على ادراك يجدأ العلة والمعلول عصاروا في ذلك الوقت ـ على الأقل ـ على ادراك يجدأ العلة والمعلول عبر به عاد ويقد الشريح الذي عبر به الأخريق .

لكن الطاويين امتلكوا ما هو أكثر من عبرد التناول الآلي البسيط للطبيعة ؛ فعل سبيل المثال كان دمجوانج حجوه في القرن الرابع في . م --ركا للملية اللا آلية mon-mechanical causesom ففي كتاب هجوانج تسو Chuang Tan فجده في فترة مدهشة عن العمليات الطبيعية الحادثة في الحيوانات أو في الجسد البشري يقول عليل :--

﴿ قَدْ يُبِدُو الْأَمْرُ وَكَأْنُ هَنَاكُ حَاكِمًا Governor حَقَيْقِياً ،

لكننا لاتقع لوجوده على أثر . . لكن لما كانت الماثة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جيمها مكتملة في مواضعها ، فأيها بجب أن يفضل المرء ؟ أتمبها جيما بنفس القدر؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها ؟ أمي جيما من الحدم ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الحدم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بمثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناوبون أدوار الحكام والحدم ؟ أهناك ثمة حاكم حقيقى سواهم ؟ ﴾ .

تلك كليات تصيب المرء بالنحشة إذا ما وضع في اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقمة المسادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين عند جهاز الغدد الصياد<sup>(2)</sup>.

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع وهدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطيعة أساسا باعتبارها بنية مضوية egamus وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلمة من أي نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها .

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالفارقات فى الأمثال الطاوية التى تتناول الآلات ذاتية الحركة مصمصص التى يُزهم أن المخترهين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها منى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبلو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة في صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دلية تسو لل الذي يعزى إلى (ليبة يوكهو Lieh Ya-Khou) سيوضع لنا

<sup>(2)</sup> جهاز عظيم الأحمية في جسم الحيوات ربا في ذلك الإنسانية يشمل بجموعة من المتحد نسمى والنفعة الصيادة الكوبة عليها . وهذه المبعد تسييل جليها والنفعة الصيادة الكوبة عليها . وهذه المبعد تسييل جليها . والنفعة الكثابية والمشاعدة والنفعة الكثابية المسيى وتؤثر فيه ، وتخلع النفعة المشاعدة المسيات موتؤثر فيه ، وتحكم الفقد الصياف مرض إلى إفرازاها المسيات مرضوبات مسيطرتها على جميع الممينات . الفيادة في المسيات الفسيان والناد والتناسل والنام . . إلنها الحادثة في جسم الحيوات با في حالية . . إلنها الخدية .

بجلاء لماذا كان الواقع خلافا لذلك ، والنص عبارة عن قصة هي الأكثر اثارة بين القصص التي من هذا النوع :

> ﴿ سَأَلُ المُلِكُ : وَمِنْ ذَلِكُ الرَّجِلِ الذِّي بِصَحِبَكُ ؟ وَمِنْ ذَلِكُ الرَّجِلِ الذِّي بِصَحِبَكُ ؟ وَ فأجانه بن شبه" : همذا باسيدي صبح بدي ، وباستطاعته أن يغني ويمثل؛ فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا ، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك رأسه لأعلى ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانا حيا . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذا ، ولمس بله قشرع يتخذ أوضاها استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الخلك الذي راح ينعم النظر مع عظيته المفصلة وحسناوات أخريات فقد تعذّر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشرا حقيقيا . وعندما دنا العرض من نهايته عمز الإنسان الألي بعينه وسار علبة خطوات تحو السيدات الحضور ؛ ثما أثار سخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام بن شية على الفور ، لمولا أن سارع الأخبر وقد انتابه هذم قاتل بتفكيك الإنسان الألي robos إلى أجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد نبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والحشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وهندما تفحصه الملك بدلة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين : الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرثئين والطحال والكليتين والمعدة والأنعاء وعده بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشمرء وجيعها صناعية؛ ومامن جزه واحد منها إلا وقد شكل بمنتهى الدقة والبراعة ، وعندما أصد تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي استُقْبِع عليه . واختبر الملك تأثير نزع الغلب فوجد أن الفم ثم يعد بمقدوره التحدث ، ونزع الكبد فلم ثعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزم الكليتين فقفدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نقس الملك ي.

وهذه الفقرة التي يحتمل أنها دونت في القرن الثالث ق. م تحمل كل الشواهد الدالة على آنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طيعية لكل المقواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكيا لو كان الأمر تأكيدا لحلمة أخو منه على قصة لحديثة أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الاسطوري (يين چهيو Pica هجية أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الاسطوري (يين چهيو Pica مجراحة نقل قلب بين رجلين مما أسفر عن الإيقاء على مظهريها كها هما بينها عقلاهما قد تبدلالات.

ومثل هاتين القصتين الابد أن يتسى إلى تراث طبيعى ميكاتيكى يبلو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؟ فهناك وعلى نحو مثير داخلية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طبران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه مولى 37 فلا الاكشف فقط من النظرة الميكاتيكية إلى عملية الطبران ، بل أيضا تتشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإفريقي أرخيتاس التاونتوعي Archyos of Tarmorom حوالي عام ٣٨٠ ق. م وهو نفس تأريخ وفاة هموليه مما يوضع ثانية أن بعض المتكرين في كلتا المضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النعط من التتاول العلمي للمالم .

صارت كلمة السر عند الطاويين هي البحث عن الاسباب ، وحرصوا على التزامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي اهتب التحرل من النظام البروقراطي الإقطاعي إبان عصر الترحيد الأول ، لكن الحياة لم تكن جذا البسر ، فالكونفوشية الاخلاقية صارت ذات قوى قاهرة ، والطاوية الواقعة تحت الضغوط صار لزاما عليها إما أن تنخرط معها أو تتدغ فلنشاط السرى ، ونتيجة لهذا الرضع حدث بالفعل بعض معها أو تتدغع فلنشاط السرى ، ونتيجة لهذا الرضع حدث بالفعل بعض التماون ، وهذا مايكن أن فلمت على مبيل المثال في المصنف وليوشية جهون جهيو عظما كماكن أن فلمت على حوليات المعلم ليو الربيعية والربيعية والربيعية والرفية) الذي ألنيخ الجزء الأول منه عام ١٩٩٩ ق . م ، وبالرغم من

<sup>(\*)</sup> في على المعرو منه الاحجاد بأن الذاب لا اللغ مو مناط المثل والشكير.

﴿ لَكُلُ الْفَلُواهِرِ أَسَبَابِهَا ، وإذ لم يكن المرء على علم بتلك الأسباب يصبح في حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [فيها يتعلق بالحقائق] وسيتهى به الأصر إلى الحيرة والارتباك . . . فكون الماء يتحلر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أية كراهة يضمرها الماء للجبال أو حب يكنه للبحر ، بل يرجع إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضاً فيها يتعلق بصحود الدول أو دوالها ، وفيها يتعلق بجوانب الحير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود صبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتسامل عن الصمود والاضمحلاك ولا عن الحير والشر ، بل يتسامل عن أسبابها ﴾

مع ذلك فإنكار الغائية (٢) selectory ووجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشدة في مواقع أخرى من الكتاب كيا هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبي «أروية» في الثانية حشرة من عمر وبقط حديث ينم عن رضي أحد الكبار عن نفسه لبعلن ألصبي \_ أن الإنسان هو مجرد نوع من أنواع الحيوان ، وأن السمك وصيده لم يخلقا من أجل منفعة الإنسان إلا بقدر ما خواق الإنسان نفسه لمنفعة الإبسان نفسه لمنفعة البيرو(٣) . فحتي لو كان هناك شمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الطاوية الأساسية بقيت دول أن تحس .

تناول الطبيعة : سيكولوجية الدلاحظة الطمية :

صارت الطاوية هيانة في القرن الثالث الميلادي وأخلت المعابد تبتني و

<sup>(</sup>۱) الغائرة: من والفارة لغة ، وهي الدراسة الفلسمية التي تتسب حل الفارات والأداف باعتبارها أسسى هرجات الحجي ، وقد استجامها الفيلسوف الألفي كليط نعطة في البات وجود الله ص طريق فلبات أن الكون (يمكونه المفروق والأحداث الجلوية به) إلها هو موجه لتحارق خابة معية . (أب طردها دبيره ، وهو أضخم الرحوش المقترسة من الفصيلة القطية ، وكانت اليهور حتى الحسينات تقريبا مصدراً تقليمها لرعب البشر في العين والحد ومائل أسرى من شرق وجنوب شرق أسها .

ومن المهم هنا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت دائيا باسم (كوان mine) ، أما المسطلحات المعتادة (سو 1822) و (مياو 1820) التي استخدمت للدلالة على معابد المديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاوية .

وكلمة وكوانء معناها (ينظى) ، وهي تجسع بين علامة والرؤية) ودمز كتابي الاصلى كان في أقدم صوره حبارة عن وطائره ، فمن المحتمل إذن أن المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطهوري ربحا من أجل صياخة التنبؤات بناء على البشائر والنفر المستمدة متها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بمرور الزمن وفيها بين عامى ٣٤٠ ــ ٣٥٠ ق . م أصبح المعنى ويرج المراقبة ، وإن كان من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من أحل العرافة . واستخدام كلمة وكوان الملالة على المبد الطاوى كان اعترافا بجوهرية النتاول الطاوى للحياة ، وهو تناول ربحا كانت له أيضا سهات ثانوية تتعلق بالسحر والعرافة ، لكنه كان قائيا بالفعل على ملاحظة العالم الطبيعى .

وهذا التناول للعالم الطبيعي هو أمر جد غتلف هن التناول اللازم لتدبير شئون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقي والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فعالية فيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالتظريات وهو أمر يتعارض مع الارتباط بمجموعة عن القيم الاجهاعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكويفوشية جوهرياوقد تمثل في الخلة الطاويين والمادي وصلل الكثير من الطاويين والمادي وصلل الكثير من الشراح الفربيين ، لكن الأمر مايلبث أن يتصح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الدوطاوق "جنج Tao Ta Ching» الذي يعود إلى زمن مبكر هو القرن الرابع ق . م : —

﴿ أعظم الخير ما كان مثل نعمة المله ؛ فنعمة الماء تتمثل في انتفاع المشرة آلاف مخلوق به ، مع أنه هو نفسه لا يرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر.

وهذا مامجُعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطارك .

الماء سائل منساب يتخذ شكل أي إناء بملا به ، وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرئية ، كما أن صفحته الشبيهة بالمرآة تمكس كل ما في الطبيعة . والانهار والبحار الكبيرة تستمد سلطانها الملكي على الجداول والقنوات تتلفق الصغيرة من كونها أدفى منها منسويا بما بحسل الجداول والقنوات تتلفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكي يصبر أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كما لو كان أدس منهم منزلة ؛ فالمدأ الطاوى في القيادة يقوم من داخل الذات العلامة التجادة العدد الدستصحاء :

ذلك الذى يعرف الذكر لك يتعلن بما هو أنى ،
 يصبح كالشعب<sup>(٨)</sup> الذى يتلفى كل مائحت السياه من أشياء .
 [ومن ثم] فالفضيلة الحالدة لاتشرب أبدا .
 وذلك مَوَدُ إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا التباس من الـ وطاوق جُمنِج، لك مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للمبدأ الانتوى femate principle وخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات، التى يتميز بها العلم.

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاريين بداهة إلى جذور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونموشيين والقانونيين كان ذكريا masculine مشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد التزم الطاويون بتناول غنلف كل الاختلاف جاء أنثويا متساعا لهنا متساعلا صوفيا وقابلاً للتلقى وهارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تجيراً منمقاً عن يجتمع الملكية المهاعية collectivist society الإقطاعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت التيايز الاجتهاعي الحادث في المصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الدين الإلا والدريانج عهولاً أي المبارين ولولاً أن إمكانية الفصل بين الرين الإلا والدريانج عهولاً أي المبارين والولاً أن إمكانية الفصل بين

 <sup>(</sup>A) البعب (يكسر الدير) وضعاها منابل صفحاء ، ومو متحالح يشير بل سع من اليديان يضم بالفيق والحالم جوانيه

بعضها في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء يجدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاما وينياء Yin systems والفكر الكونفوشي باعتباره تظاما وبانجياء Yang system ، لكن ال كانت هدم قابلية مبدأ إلى دين \_ يانج، للتجزئة تحول دون ذلك \_ وهو مايمترف به كل فيلسوف صيني طَاويا كان أم غير طباو .. فقد أدخلت كلمة طارية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضع ، وثلك هي المصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة وجانج، هو (يلحن . يتخلّ عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل , يدعى ؛ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي وعيد المدايا epotents ، حيث تحتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أرَّ السلم الأخرى التي يمكنه توزيعها على للجنمع على وجه الإجمال في أعياد تحل بصفة دورية . وفي العبين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتهاعية ووالاعتباري المستمد من التنازل والإذعان قد صارت هنصرا مهيمنًا 1 وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر – وكما نوه نيدهام ــ مازال أمرا واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرود عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أعل العلم أو من كبار-رجالات الحزب في نضالٍ مستمر من أجل أكثر المواقع تواضعا في مادية عشاء . ومع أن هذا التوجه ليس قاصرا على الطاوية فقد تحفقت أتمى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمتدورنا التحول الأن إلى الدافع الذي أمل على الطاويين ذلك الموقف ا ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب الحبية تسوء لنجد المثل المفيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من لجهي ﴿ كان يخشى انهيار الكون وتناثره أشلاه ناركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الحرف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (لية يوس كهو تعمل المخالفة أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (لية يوس كهو تعمل المعالمة الموحيد لكي ينال واحة البال ، وهذا المثل ليس مزحة كها ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلاني في مواجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعي مدهاة للفزع و فالزلازل والنورات البركانية والفيضانات والأويتة يمكنها جيما أن تثير الفزع في نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ في دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ في إلقاء نظرة علمية متجردة على الأحداث ، فسرحان مايستشعر الزيد من القوة والثقة بالنفس و فالتأمل في أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب لاحتيالات حدوثها مستقبلا وإطلاقي الأسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البالى . لمد كان الفلاسفة التأملون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانمين بتركيز كان الفلاسفة والاطمئنان ، وهذا الكونفوشيين على شتون المجتمع البشرى) بحاجة لملثنة والاطمئنان ، وهذا ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة وانظمأنينة الناجة من تأمل منجزات العالم الطبيعي هوقت عند المسينيين بنسم (يجمع غين معند الإغريق من أتباع أفكار المسينيين بنسم (يجمع غين atomic ideas) وعند الإغريق من أتباع الملاهب الملدي Epicarius التي نادي بها ديمقريطس Democriau وأبيقور واضع المدجة أننا نجد في كتاب ويجوانج تسوه عامل :-

إن القدماء الذين قاموا بتنظيم الطاو علوا معارفهم بسكيتهم ،
 وامتنموا عن استخدام تلك المعرفة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] ،
 وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غلوا سكيتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Reron Nature (ق طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياس Lucressa (حوالي عام ٦٥ ق . م) ، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الأبيقورية الحاصة بالمذهب الفرى في قالب منظوم :

تلك الأهوال، ومن ثم ظليات العقل . . .

 <sup>(</sup>٩) ويقريطس فيلسوف وعالم يوناش (حوائل ١٩٧٠ - ١٩٧ ق م) إليه ينسب اطلاهب الدرى سنيسجه وكانت نظريه الأسلالية بمثابة إرهاصة المصدرة الأبيتورية

<sup>(</sup>١٠) مناها تي اليوناب (السكينة . الطوه) .

لابزوغ الشمس بأشعة صوفها الوهلج . . . ولا اتبلاج الصبح المتلألى، يمكن أن يستعا . . . بل فقط وجه الطبيعة ونادرسها . .

﴿ العقول المشعلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وعميمن عليه اشباطير ، والعقول الشفلة بأمور الفرام ربما كانت ترتفعا أرواح شهوانية . . .

والعقول التي يهمب اهتيامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترتادها أطياف المديات . . والحكيم فقط هو القادر على الحيينة على الأرواح دون أن تبيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صياتة كل الأشياء . ذلك الان الحكيم يواجه حفائق الطبيعة كل يوم ، ولان عقله غير مضطرب ﴾ .

التأمل الطاوى يجلب السلام ، ولكن ماذا عن دالفعل أو التصرف معدده الطاوى ؟ . في كتاب دچوانج نسوه مذكور أن أولتك اللين يغلون الممرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم دفى فعل مناف للطبيعة ، فهذا على الأقل هو مايمتقد چوزيف نيدهام دأن الكلمتين (وو وي نصد ١٣٤) يجب أن تترجما إليه ، لأنه يرضس الترجمة المتداولة التي تحصل

معنى دائيطانة أو التراخى exaction ويتعبير آخو فإنه يجب على الطاوى الامتناع عن المسير ضد الفطرة ، وعن محاولة نطويع الأشياء لأداء وظائف هي غير مهيأة لأدائها ، وعن محاولة استخدام النوة في المسائل الإنسانية التي يستطيع معها ذو البصيرة إدراك أن المحاولة محكوم عليها بالفشل . ووجهة نظره هذه لاتعلم التأييد ، ففي كتاب الدوهواي نان تسوه أي اكاب أمير هواي نان) الذي يرجع إلى عام ١٢٠ ق . م يقول حيرات علم ١٢٠ مايلي : ...

﴿ لَمِلَ البَعْضِ يُؤْكِنُونَ أَنَّ السُخْصِ الذِّي يَتَصَرِفَ مُوحِي مِن اورِر وبيء هو ذلك الذِّي يُسم باغلوه ولايتكلم أو ذلك الذِي يَتَامَلُ ولايتحرك ، فلا هو يلي ولات مناداة ولا هو باللوة يساس ؛ وتبعا لما يظنه الناس فتلك هي سمة من ينال الطاو .

ومثل هذا التفسير للـ ورويى، لا يمكننى السليم به ، فأنا لم أسمع مجتله من أى حكيم . . لذا فمعنى و رويى ، من وجهة نظرى هو ألا يشوب الطاو الشامل أى تحامل شخصى [أو مشيئة خاصة] ، وألا تسبب أية رفيات أو هواجس فى تضليل الأساليب والتصرفات عن النهج القويم ، فالعقل يجب أن يهدى الفعل (التصرف) ليتسنى ممارسة الغدرة وفقا للخصائص الذائية والنزعات الطبيعة للأشياء ﴾

ومرة أخرى ــ حوالى عام ٣٠٠ م ــ وفى تعليق على كتاب وجوانج و تسو و نجد وكير هسياتج Kuo Hsiang وبعالج الأمر بنفس القدر من الدقة والتحديد : ــ

﴿ اللافعل (اللاتصرف) non-actionبس معناه آلا نفعل شيئا وأن نظل صاحبن ، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيحته لكي تشبع تلك الطبيعة حاجاتها ﴾ .

وعلى ذلك ضعين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الدائرة حول لله دور وبي اطبقا للمعنى الذي يشير إليه نيدهام فإنها جبما تتمشى حبدا مع هذا الوضع ، وعندئد بتجلى الإيجاز الدرى the gem- like brevin لمستف الدوطاو في جمع Tao Te Ching الذي يرجع للقون الرابع في ، م : ` ﴿ خُلُّ دونَ أَى تَصرف [مناف للطبيعة] ، تجد أنه ما من شيء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

ركم سنرى فيها بعد ، فهذا التفسير للدور وبي ه هو أيضا رجع المصدى الاعمق جلرر العلبيعة العنيقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات تنمر كأفضل ماتكون مون تدخل الإنسان ، والناس يتعمون بالرخاء مون تدخل الدولة ، وذلك الا يُعد وتراخياً والناس يتعمون بالرخاء مون الطبيعة التي هي الحلف . إلا أن الكونفوشيين الهانيين (١١) لم يقدروا وجهة النظر على حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، عا جعلهم يؤكدون على صفة واللاعناء sefforstessmess في الدور وبي، والتي صارت في عقد أمرة وهان المتأخرة سوات في غير أن عبد أمرة وهان المتأخرة سون نفادى كل ضروب الأنشطة ونتيجة لذلك تفاقم فهم الدوري ، بعض بصورة تدريجية ليؤدى في جاية المطاف إلى تصرفات سيئة جلبت العار على الطارية .

#### s Tooist empricism التجريبية الطاوية

المقدرة على عارسة الدوووري وتعنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمى للأمور ، وقاده مد خلال تحول تدريجي بطيء خبر محسوس تقريبا ما إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تطور العلم والتكنولوچها في الصين على وجه الإجال ، وهناك تقرير والتم يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق ، م ونجده في المصنف ولوشية جهون جههو عمد هو القرن الثالث ق ، م ونجده في المصنف ولوشية جهون جههو علم المستف ولوشية جهون جههو المحتف المستف ولوشية جهون جههو المستف

 أن يعلم للرء أنه لا يعلم فذلك عين الحكمة ، فظعلة الذين يقترفون الأخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم في حين أنهم لا يعلمون . ففي كثير من الحالات تبدو الظواهر كإ لوكانت من نوع واحد [متشابة] في حين أنها تشمى حقا لضروب مختلفة كل الاختلاف . . .

<sup>(</sup>١١) في الكوتتوثيون في مهد أسرة عان.

فطلاء اللك سائل والماء أيضا سائل ، لكنك حين تمرّج هذين الشيئين مما تحصل على مادة صلبة ، وبالتألى فأنت حين ترطب اللك يصبح جافا ؛ والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين مما يتصلبان ، وإذا سختها يعودان للسيولة مرة أخرى . وهل ذلك فأنت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [حلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبدهدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناه على مجرد معرفتك بخواص الفئات [ذلك مكوناته] . . . . .

﴿ . . . كان بولاية ولوء رجل يُدعى وكونجسون عجوه قال إن باستطاعته نشر الموتى ، وحيى سألوه عن كيفية ذلك أجاجم : واستطيع أن أشفى الشلل النصفى ، وحل ذلك يحنني إحياء الموتى لو أني أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواءه .

لكن هنك من الأشياء مايمكن أن يكون ذا آثار عمودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى يمكنها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجل أن الخبرة الملمية كانت واضحة الأهمية في هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بمضى ليين لنا أن الحوق والصنائمي) يكون أحيانا أوفر دراية عيا هو مفترض في رجل من أهل العلم: \_\_

و كان وكاويانج ينجى بيننى له منزلا ، وقد قال له الناء : ولا فائدة من استخدام خشب أكثر حضرة مما يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسيته بالجمس . فأنت حين تستخدم الحشب الطازج فريما يبدو المنزل على مايرام لمدة قصيرة ، لكنه حنها سينهار قبل مرور منة طوياة ع . فأجابه كاويانج ينج [مناقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لا يمكن أن ينهار المنزل ، إذ كلها جف الحشب ازداد صلابة ، وكلها جف الجمس خف وزنه ، وأنت حينها نضح المشبئا يزداد صلابة على اللوام مع شيء يزداد ليونة على اللوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر بعضهها اليعض . ولم يمر البناء سبيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام بيناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام بيناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان وكاو ياتج ينج، وأوعا بمثل هذه المفالطات الصغيرة دون أن يكون لديه أي فهم لمبادي. [الطبيعة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر عراية من مكتريه السفيطاتي لأن اخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخلمها و إذ مها كان الشخص المقاتل بارعا في الجدل فالطبيعة هي الرابعة في نهاية المطاف و فلسوف تخزيه وتسوغ للوقف التجريبي الذي يتخلم الطلوى . وهذا الموافف الفطرى قد تواصل طويلا ، لأتنا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادى ويقال مثلا أن (هان كان المسافل المقطى والته في حظائر الخيول قاطبة في عد أسرة وجانج و عندما كان شابا فضل أن يقفي وقته في حظائر الخيول الملكية عن أن يقبل عرض الإمبراطور بالتنامذ على أيدى أشهر رسامي عصره . فقد كانت واهمية المعرفة التجريبية وسمة طاوية نميزة كان لابد أن يتبرد صداها ويعادد المتردد في الفكر الصيفي على مر القرون .

### التخير والتحول والنسبية :

بيدًا الاهتيام التصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا معنيين أساسا بحسالتي التغير change والتحول crassformation و يكونوا وحدهم في هذا المضيار لأن الد (بن يانج چيا Yin-Yeng Chinic عن المناطقة (الطبيعيون manaraties) والد وبنج چيا Ming Chin (من المناطقة المحافظة المحافظة المناطقة متعددة كانت لهم هم أيضا تأملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أنحاط متعددة من التغير تعميرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من عملية دورية ومحافظة ورحافظة بعراف المناسب إلى ما والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات تدريجية وأخرى مفاجئة والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية الحكيم الطاوى والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات الماطية الطبيعة تبعا لما تمليه المخاوي عليه الحابرة لكن دون أن يتخل عن ظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من عليه الخوا أنهم ركزوا امتيامهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى نافلة المؤل أنهم ركزوا امتيامهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم يصفة خاصة الاهتهام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكيا هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في متحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذرى asomita

وفيها يتعلّن بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمنزج بين إكباره للتغير واذهانه له ، فكتاب وچوانج نسو، يعالج الامر على النحو التالي : ــــ

﴿ طالما أن الموت والحياة يعملان هكذا فى خدمة بعضهها البعض قلم يجب على أن أعد [أى من . . ] هما شرا ؟ . . الحياة تعد جيلة لكونها أثيرية وبديعة ، [والموت] يعد كريها الأنه عفن وتتن . لكن العفن والتن بعود فيتحول إلى ماهو أثيرى ويديع ، ويعدها يحدث التغير المكسى عوة أخرى ﴾ .

في هذا النص كيا في غيره نلمس تفديرا للتغير ماعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التفهم والإذعان الراسخ في قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب «جوانج تسوء لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذي يرى في نهاية طور من الاطوار بداية لشيء آخر .

وهنا قد يبرز شمور بالتناقض بين هذا الإذهان الفلسفى والطاوى الهلدى، لحتمية النجر والاضمحلال والموت من جهة وبين ما يماثل ذلك من السمى العلمى الدينى الطاوى لامتلاك وسائل الحلود المادى من جهة أخرى و وإن لم يكن هناك تناقضى في واقع الأمر لأن طول العمر والحلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولاتتمارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هي اكتشاف تلك الأساليب . وكانت المشكلة الوحيدة هي اكتشاف تلك الأساليب . الحقيقة ربحا تكون موزعة بين أراء كثيرة ٤ فوجهات النظر المقترحة لن تكون الحقيقة ربحا تكون موزعة بين أراء كثيرة ٤ فوجهات النظر المقترحة لن تكون عطلقا صوابا جميعها أو خطأ جميعها ، ولا يمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو تصوبا جميعها أو خطأ جميعها ، ولا يمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو تحقد في ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة أي حقائق أن يتحقق فقط في ضوء والعمليات الساوية غير المنظورة أي كان

التاريخ والطبيعة وهذا موضح في كتاب الدهيجوانج تسوء في اطار فكاهي من خلال لملثل الشهير الخاص بالفردة : ـــ

﴿ أن يرمق الإنسان روحه وذكامه من أبيل توحيد الأشياء دون أن يدرك أنها على وفاق مسبق ، فهذا مايسسى وثلاثة في الصباح ، لماذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيها يتعلق بعلائقها من الجوز أن كل قرد صينال ثلاثا في الصباح وأربعاً في الليل ، لكن خضب القردة ثار بشدة من جراء ذلك . بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أتحاد أربع في الصباح وثلاث في القبل ، وهو التصرف الذي جعلهم في فاية السرود جمعاً . لقد كان اقتراحاه متهاثلين أساساً برضم أن أحدهما أثار فضب تلك المخلوقات والآخر كان باهنا على سرورها . وعلى ذلك فأحكها يوفقون بين صيغ الجزم وإن ووليس، ويركنون إلى القسمة فلجيمة للسياء ، وهذا عايسمى وانباع عيجين في أن واحده ﴾ .

ويذلك فإن وجواج جوء يتسم بخاصة جعلية حقيقة ، فغي آرائه الحاصة بالتغير كأمر سرمدى وبالواقع verenty كميلية عقر الأورى وهيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن الناسع كشر الأورى وهيجل المجاوعة المنازع كانت موجودة على مراحل الفكر الطاوى ، وهي من وجهة النظر العلمية تعد مثرة للاهتها لكونها قادت الطاويان إلى رفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (١٦) عاجعلهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخلنا ذلك في احتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا الأن أن مفطن إلى معنى فصل من كتاب احتبارنا بصبح بمقدورنا حقا إحباط المترجون ، وهو الفصل الذي يبدأ بما

<sup>(</sup>١٧) فيلسون مثال أقال يعد من للع مفكرى القرن التاميع مشر ، وإليه تُنسب الهجلية أو اللهب الميجل. . الميجل .

<sup>(</sup>۱۳) مصطلح «النوع» مقصود بمناه العلمي وهو علق والعد ومنظير للمعني للتداول للكلمة « فعثلا كلب اللواو وكلب البولدوج للخطفان كثيرا في المثليم والحجم يتميان لنوع علمي واحد وإن انتها لنوعي تجاويين خطفين ، ينها النهل المفتوع والفهل الافريش وهما اكثر تشابها (هل الأكل مي حيث للطبيء) يتميان لنوجي حاميين خطفين . ويقصد بنبات الأنواع هذا عدم تحول نوع إلى نوع أخو مي طريق العلور .

﴿ تحترى كل الأنواع على جرائيم [چى ناه أي بذور دقيقة] [معينة] ،
رهذه الجرائيم حين نكون في الماء تصبح جُوبة المعطاء [كالنات صغيرة
للفاية] ، وفي الأماكن التي يجدها الماد والبر تصبح [أشنات
وطحائب(١٤٠) مثل تلك التي نطلق عليها وأردية الضفادع والمحاره]
أما على الضفاف فتصبح أينج ــ همي العامه المجارة [يحتمل أنه نوع من
الباتات] إلا (١٠٠) .

ويمضى النصى منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن البرقات إلى الفراشات والسرطانات عصمه ، ثم إلى الطيور والحيول ، وأخيرا الإنسان . ومنا يأخط ويجوا بوضوح في وصف ملاحظات الطاويين على ظاهرة الشكل عصمه المستحدد في الحشرات وقيامهم بتوسيع هذه الملاحظات الشمل كل السلملة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (أو بالأحرى فكرة الطور crotuston) المستنين أيضا إلى المتاداة بأن الضاوت في الأهلية (الصلاحية) لد نشأ تجاوبا مع التضاوت البيتي ، وهذا مايكاد يمثل دهوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيعي (۱۲۰ moneral solucition) وكان الطاوبون بالفعل متأثرين بصفة خاصة بالاختلافات الكبيرة بين المسور firms والوظائف firms فلك أن ماهو في صالح أحد الأنواع قد يكون ضارا بنوع آخر ، بل هم في واقع الأمر قد أمركوا حتى إن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو علمه ريما صار مقبئ غير يتصل بقائه، ففي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام الشع

<sup>(18)</sup> الشمالية: أتواج من الباتات البناية تبيش في ذلك ريدو في صورة مكاوة أو أشرطة عضراء ، أو يميش في الأمان الرطبة على هيئة مساحات خضراء . والأشات والقرد: أشاء أراكيب يدانية نبائية تشايك فيها أنسية ترمين من البناتات البدائية الما البقطاب والأطريات بصورة كنح أكل منها الاستفادة من رجود الأحرى بطريقة مهيئة .

<sup>(14)</sup> مكلاً الاقباس في الأصل الاتبطيري على، ياطواهم والاقواس.

<sup>(</sup>١٦) التشكل: هو ظاهرة وجود أطوار طعانة الأشكال أن مولة الحشرة . يوقة ، طواه ، حورية . - - ما ال

<sup>&</sup>quot;(١٧) الاكتف، وأن الاكتفاء الطبيعي بإيماز شديد مو قيام الطبية بالنوار الالزاد أو السلالات الوماة للمياة في ظل الظروف البيئة التي يميشون فيها فتواصل حياتهم وتتقل صفاتهم إلى تسلهم « أن حين بيلك مامداهم من الافراد والسلالات .

موضع تعليق ، طالأشجار مثلا تبلغ حجها ضخها وعمرا طويلا لقط متى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كها هو الحال في النصوص المشابهة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتهاعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدواك مقهوم البقاء sarrowa الذي يظفر به أولئك الأكثر أهلية للحياة في برشهم .

هنالله جانب طمى هام آخر للفكر الطاوى هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية velasivity ، فقد وأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشرى ، فمثلا المقايس الزمنية الحاصة بالحيوانات والنباتات يتعين أن تكون مغايرة تماما لمقايس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الديجوانج تسوي عايل : \_

و المرفة الفئيلة ليت أهلا للمقارنة بالمرفة الواسعة ، والحياة الفصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الفراب الصباحى لا يدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، وال (كوى – كو الصباحى لا يدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، وال (كوى – كو الربيع والحريف . وهل أمثلة لفصر مدة الحياة ؛ لكن هناك في جنوب ولاية (جهو China ) يوجد الد (منح – لنج mag- ing ) إنوع من الأشجار] يبلغ طول دريفه القدر الشهر يصفة خاصة بطول عمره ، فإذا طاوله كل البشر في البشر ف

ها هنا \_ كها هو الحال في فقرات أخرى يمكن اقتباسها \_ رفض للتفرقة في الحصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؟ وقد تكون وراء ذلك الرفض أيهاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا لايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين في تعاملهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 <sup>(</sup>١٨) مترشق عطيست المناف المهد التديم - كان من أسلاف ترح (عليه السلام) ، وقد عائد 10.1

وبالحداع البصرى ، فكتاب الـ ولو شيئة چهون Est Shit Chim يقول مايل : ...

﴿ إِذَا مَاتِسَانَ رَجِّلَ جَبِلا فَسُوفَ تَبِلُو لَهُ النَّمِإِنَّ بِأَسْفَلَ كَالْغَتُم والْغَنْمُ كَالْمُنَافِلُ ، مِنْ أَنْ أَصِيامُهَا الْحَقَيْقَةُ مَتِلَيْنَةً كُلِّ النِّبِلِينَ . فَطَلْكُ مَسَالُكُ تَصْمَدُ عَلَى مُوقِعَ المُسْتَقَلِعُ وَوَجِهِةٌ نَظْرُهِ ﴾ .

وتما يجدر بالذكر كذلك ثلك الحقيقة التي مؤداها أن هذا الإدراك الطارى للتغير والنسبية إنما يفترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكل الأشياء شان الترجه المستقر في جذور الكونفوشية .

إلا أن الاعتبام الطارى بالتغير لم يكن مع ذلك علميا خالصاً 6 لمعن الواضع أن يعفى المكارهم عنه تنتمى للسحر ، وهو الأمر المتوقع في ضوه التقارب الذي كان قائماً في العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرضم من وجود العناصر السحرية وبالرضم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاقي بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم أظهروا براحة كبيرة في تطوير التائج العملية للاحظاميم 6 وكتاب الساهرانج تسوى يقول ما يلى : ..

و ذلك كان الانفصال Lips و الذي أدى إلى الكيال المتعنوب و الكيال المتعنوب ومن الكيال [ نُجَمَ ] الانحلال itsociation و لكن كل الاشياء بغض النظر هن كيالا وانحلالها تعود ثانية إلى الوحلة [ وحلة العليمة ] ، ولا يستطيع أن يدركها في وحلتها تلك إلا من كان ثاقب الفكر . ومادام الأمر كذلك فلنكف من التشيث بأفكارنا المتنفة ملفاً ، ولتيم وجهات النظر و الشائمة و و و المالوقة و التي تنهض على أسلس استميال الأشياء ، فدراسة ذلك و الاستميال به المونئا إلى القهم ، وهذا بدوره يؤمن ثمة الشجاح ، ومن تحقق النجاح نصيح على مقربة [ من هنف بعدره يؤمن ثمة الشجاح ، ومن تتوقف وتحن بعد لا تعرف كيف تأن ذلك ، نكون قد ثلنا ما يسمى بالطارة .

تتجل هذا روح التكنولوچيا المجردة من الحافية النظرية ... أو على الأقل المجردة من الحلفية النظرية الكاملة ... وهذا يدد الدهشة من الحطي ١٧٥ العملاقة التي تسنى قطمها . ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا في شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضرورياً قبل التمكن من إسجاز أي تقدم تكنولوچي ، ذلك أنهم تأكلوا في ضوء الحبرة من أن التكنولوچي عدد معين حتى لو الدا القمل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء القمل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء القمل الصحيح في موقف معين حتى لو

# موقف الطلبيين من المحرفة والمجتمع ه

علينا الأن أن نواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يماني قدراً هاتلاً من سوء الفهم في الغرب لا يقل هما هات النزهات العلمية الأولية endencies والنزهات الرصفية ( نزعات الملاحظة ) observational tendencies التي سبقت الاشارة إليها . فالطاويون أساساً و نزحوا إلى خارج المجتمع ، متخلين من المعرفة موقفاً مغايرا غاما لمرقف الكونفوشيين والقانونين؛ فالمرفة الاجتيامية الكونفوشية \_ أو و الفارق بين الأمراه وسواس الحيل ، كيا صافها و جوانج جُّر و ... بنت للطاوي هراه في هراه ، فالمرقة الحقيقية هنده هي معرقة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتهامية التي هي من وضع البشر . ولكي يحرز الطاوي المعرفة الحقيقية قام و بإفراغ حقله ۽ من كلّ للعرفة الكونفوشية الطراز والزائفة، مسقطاً من حسابه الذواكر المُحرِّفة (١١) manning emmories والأحكام المسبقة والأفكار المتنقة سلفاً . لقد شجم التزعة التجريبة مستخصص وأظهر احترامه لتكنولوجها الصناع الحرفيين ﴿ وَهَذَا مُوتِفَ كَانَ لَابِدُ أَنْ تَتْرَبُ عَلَيْهِ أَثَارَ هَمَلَيْهُ هَمِيَّةٌ ﴾ نظراً لكونه شجم المخترمين العظام في الصين القديمة . وكل فلك ... وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونفوشية ــ كانت له جلور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلافية ذات طبيعة غتلفة كل الاختلاف.

 <sup>(</sup>١٩) أن كب الزات العبن الزافة للمثرة بالتموس للمرة ، والتي كان كل عنها إثابة والأرا تحقن على التعريف، وعلم أجريت لها صلية مراجعة كبرى كما سيوضع لمؤاف فيها يعد .

والعلاقة الوثيقة داخل المقل الطاوي بين للوقف السياس والتناول العمل للمشكلات بل وحتى موقف الطاويين من الموقة ومن التصوف الطاوي ــ لم تكن فريدة في باجا ، ذلك أننا لوحولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف ترى أمرا شبيها بذلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم يُنشأ فقط بسب عدم القناعة بالأفكار الفديمة نتيجة للخبرة المتراكمة ، ولكن أيصا بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القدعة بموجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماه خاصة تماليم أرمطوء ركان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير المصرية لصالح النثائج النجريية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم اللهر، وتحقيق هذا كان معناه مهاجة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجريبين العملين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدواً في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وهدم التوقع هذا هو نعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يُعنث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ء إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا مسكري الصراع(٢٠٠٠ . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجريبية ؛ أما اللاهوتيون المقلانبون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم ويصورة طبيعية في صف النظام القنيم .

وهذا الانشقاق الذي حدث في الغرب علم مثل التضارب بين الطاوية والكومفوشية في الشرق عد كانت له آثار سياسية اضافية ؛ نفى شيال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

<sup>(</sup>٣٠) بن ذلك العصر كانت الليم الاجتهامة وتلتاح التكرى السائد أن أورباً متاثرين كثيراً بللسهمية التي طهمت الحياة أن أورباً بطابعها الخاص ، وحي تلجمون العلميون الذي تردوا على المؤسسة الديهة وهارضوها في بعض الانكام العلمية في يكونوا شارئين قاماً من الإطار للسيحى كم قد يطن المعفى .

من المارسين العلميين الجدد ينتمون للمعمكر العروتستانق البيوريتان(٢١١) بكل مايشمل هليه من مضامين سياسية موجهة نحو التظام الاجتهاعي الجديد . ويظهر لنا وباراسياسس Paraceton ... الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوقي (١٤٩٢ ــ ١٥٤١) ــ ويصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ١ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء وhere التي كانت مستخدمة في الأفراض الطبية ، وباعتباره نصرا للمقاقر المدنية(٢٢) mineral drage وجه كل معارضيها ، وباعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عيال المناجم ؛ كان عالما عجربا experimentalist ومُنتظرا experimentalist وكان داهية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزحة فردية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع بكمن في نوع من النزعة الجهاعية collectivism ، وقد ردد دون أن يدرى رأى ويجوانج جُوه حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت أن يكون هناك السادة الأمراء عل*عط وهامة الشعب ، فكل البشر اخوة* . كان باراسيلمس يشارك الطاويين الشيء الكثير، بل ويمكن في واقع الأمر التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسير(٢٢) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا النهائل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه و ههناك أوضاع مشابهة عرفت في بهالات أخرى ، ففي الإسلام في القرن العاشر (الميلادي) كان وهذه التوحيده عند المتصوفة وثبق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجياعة وإخوان الصفاه ـ وهي جمية شبه سرية كانت تنادي بالمسلواة \_ اقتربت من الطارية في كل من توجهائها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا \_ مثلهم مثل الطاوين \_ إلى المتحوف المنيق حينها استحال عليهم وضع أعدافهم الاشتراكية عوضع التطبق .

<sup>(</sup>۲۹) أي للمسكر الذي كان يضم خلاة المتطرفين البريشستات الذين مرفوا باسم «البوريتان» أو «البوريتانين» تحصحه ومعناها والمطهرين» و وكانوا وافضين الطفوس الكسية ومراتب الكهوت للرشطة بالكيسة الكانولكية الرومائية التي تشفت عمها كيسة لنجائزا

<sup>(</sup>٧٢) الطالع فير المستقمة من أصل نبال أو حيوال .

<sup>(</sup>١٢) الإكسير: عقار يطيل الحيلة شنل القدماء أتضهم بالبحث عند وعاولة تخضيره .

تمثل الهلف الطلوى من أجل المجتمع في نوع من الملكية الجهاعية للأرض الزراعية agruman collectivism بدون نظام أنطأعي ويدون تجار با وقد دهوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا بثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على للجتمع ، وتجاه سلطتهم التي حاملت العامة على أنهم بجرد أدوات ونظوت إلى يعضُ الناس على أنهم نبلاء وإلى آخرين على أنهم من سقط المتاع . وفي حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشفة ، فإنهم اعتبروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رخاء الإنسان أما ما اعتبروه خطأ فهو وسرقة الإنسان، لتكديس الثروة من أجل الغايات الحاصة . كان الطاويون آنداك راغيين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى والروح الجماعية البسيطة التي سادت في الماصي، كتبراس لهم ١ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية marriarchae ، وربما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى . ولعلهم وليعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى المجتمع البدائي محكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا أنهم - مثلهم مثل سائر المصلحين منذ دلك الحين - لم يقيص لهم التجاح .

لما كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع ليل حالة أبكر وأنقى فهم بدلك لم يكونوا توريين بالمعني المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية ــ سواء في هذا الصند أو في غيره ــ أميء فهمها كثيرا ، وهذا يرجع أساسا إلى غياب الوعى السليم بصطلحات فئية معينة كالوا يستخدمونها ، ويرجع بصفة أخص للكالمات الصينية : (بهو phu) أي : الكتلة غير المنحوتة ، و (هون ــ ثون المهام الى : العياء ٢٤١). وأوضحت الدراسة الدفيقة واعادة الترجة لمققوات من كتابي الـ وتجوانج تسوه والـ ١هواى نان تسوه وغيرهما من الكتابات الأقلم أنه أيا كانت المعانى للتأخرة لكلمة وبهوه في الغرنين الثاني والثالث ق . م ، فقد كانت دوما تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة دبيوء تشير إلى التضامن

<sup>(72)</sup> يشير مصطلع دالعاده إلى القوشي الطلقة والإضطراب الحائل الذي مابعاء اصطراب .

الاجتهاهي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة دهون ــ تون، أو الكلمتان وهولاء و وتولاء منفصلتين فكان ممناهما وغير مميزه و ومتجانسء ، أي وغير طبقيء بالنسبة للمحيط الاجتياص الطاوي . وهذه التفسيرات التي كانت تفتفر بدرجة كبيرة إلى الرعى جا فى الغرب. تأكدت وتعززت عن طريق تلك الشخصيات العبينية التي ارتبطت بالطاوية أي والثوار الأسطوريون #Logendon (Lebets : وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبينَ أسهاؤها ومأتحمله من مغزى سياسي أن يعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أمياء الواضع أنها ذات طابع مشايه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثائر الأسطوري عموان ـ تو Huang-Tou كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ــ تون Him-Tim) الذي تخلص منه الاسراطور الأصفر وهوانجين Hung-21 ؛ إلا أن الاسم وهوان ــ توه نفسه معناه الحرق والكبر المسالم personable bettour ، إذ كان المعقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين meathingy ومبتكر الأسلحة المدنية . وهناك وحش مهول آخر هو (عباو أو Theo- Wir و المحاسرة) ومعنى اسمه والوئد (أو القائم أو المارضة الخشبية) غير المشذب: ، ووحش ثالث هو (كونيج كونيم Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعني اسمه والعامل المشارك في الجهود الجيامية Labour المعامل المشارك في الجهود الجيامية العامل المشارك في الجهود الجيامية الأسهاء تنم بوضوح هن صلات قديمة بالناس الكلحين ، ومن للحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجاعى (الشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص مهم يرمز إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكاتنات الأسطورية الأخرى مثل الـ «مياوات الثلاث The (Yance Mine Li واله طي بنالتسم Thre Nine Li؛ التي يبدو أنها تشير إلى جميات الزمالة الحاصة بمناع المنغولات المدنية mesol-working confratulation التي كانت قائمة قبل عصر المجمع الإقطاص.

 <sup>(</sup>٧٩) في كثير من الحلات اضطررة اصوغ جرع ومثبات عربية لبعض الكليات الصبئة مثل
 ١ ساوات ١ مطابق عطع ١ جنوبات ١ . وجهرات استقبل الطان ليستقبم النصير العربي .

وعلى ذلك قلو كان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا ويدا مفسراً للكثير من الكتابات الطلوية الني ظلمت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجهاهير أي العيال اليدويين. ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل وبصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هستج Hra Heing) و (چُهين مُسيانج Chhen Heing) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Meng Tza) بعد قرن من الزمان لمحات عنهيا في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الفيلسوف والعمل البدوي ، كان لذي الكتابات الطاوية ـ في فير قليل من الحالات. الكثير لنسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو وموهبة، ، وهذه الأخبرة تكون ذات أهمية حاسمة في الأيام الأولى لأى تطور تكنولوچي . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للثعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطلو السارى خلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتهام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان مالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الانسجام مع عقائد المساواة التي اختنقها الطاويون

وجهة نظر ذات طابع تجربي ووقفوا في صف إبداعات الميكانيكيين وجهة نظر ذات طابع تجربي ووقفوا في صف إبداعات الميكانيكيين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبرها أيضا في بعض الاحيان عن رية مناقضة تجاه المستحدثات التكنولوجية ، الأمر الذي يبدو لأول وهلة غربيا جدا ومتعارضا تعارضاً مباشراً مع فلسفتهم الطبيعية وروابطهم المعروفة بالعلم والتكنولوجيا ، مما جعل كما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة والتكنولوجيا ، مما جعل كما هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص المكثير من عققى النصوص ينطلقون في مسارات مضللة . لكن التمحيص المفيق لتعبيات الرية التي بدوت من الطاويين يوضع أن لكن التمون على استخدامها من قبل الأحراء حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأحراء حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأحراء الإقطاعيين كوسيلة لاستعباد البشر . وهذا كله عتمثل بصورة موجزة في

و سمعت من سيدى أن هؤلاه اللين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء بدهاء ين المستون بالدهاء في قضاء حوالجهم ، وأولئك اللين يسعون بالدهاء في قضاء حوالجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعني الافتقار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفغى إلى حالة من قلق الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو اليهم . وإن لاعرف كل شيء عن رافعة الماء ، لكني أخمجل من أن استخدمها كل .

لبست هناك صعوبة في تحديد هوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الحيمنة على حرف معينة كصناعة البرونز ومندسة الرى ، بينها النهايز الطبقي قد صار جنبا إلى جنب مع الابتكارات الفتية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات مفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها صيئة في حد ذاتها ولكن لأنها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الحظاً . وعلى صبيل المثال فإن أي نوع من الأدوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أفراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أفراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي للها الشعب الطاوين أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يكن إذن القول بأن الطاويين كانوا تواقين إلى نوع من البدائية princtivisms وهم يتطلعون إلى العصر الفعيي السالف. وفي الغرب كانت تسود من حين لاخر وجهات نظر مشاجة ، ومن أمثلة ذلك ثبر و الفلاسفة الروافيين Stocks والكليين Cymics في اليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاصتفاد المسيحي في النعيم الأولى (٢٦) primitave bitss (النسان ،

<sup>(</sup>٢٦) الخراة الأولى النام مدرسة أسنت بأن فلة هو أساس الكواة وأن أو إم البشر قبسات من النار الأمامة ، وأن أخكيم بينيا المعربة الألبة ، وأن أخكيم بينيا مسبيا مع الطبيعة ، والغرفة الثانية تكويت من جامات تجمع بينيا المعربة للزمد والعنشف وللحسط من شأن السمى للثربة والنجاع ، وحرف دينا فلاحم اللاجم الاجتهامية السائلة .

الله الله الله الذي كان أدم وحواه (عليها السلام) ينمان بيا قبل خروجها منها

ومنها أيضا حالة الإصبحاب بـ والهمجى المنبيل Noble Sorage؛ (٢^) في القرن الثامن عشر 1 ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات عمن يعتنقون مثل هذه الافكار : فإن هؤلاء لم يكونوا أبدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا اكثر تنظيها من الرواقيين والكلبيين والذين تضاعفت قوة نألفهم السياسي المملدي للنظام الإقطاعي مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا .

الكاءان والـ وو والـ فلنم ــ شية ه ــ

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعبن علينا الحرص على ألا جمل صلاتها بالديانة البدائية والشعودات sorcery الخاصة بشعوب شهال أسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، ويصفة خاصة صلتها بالشامان ehaman وهو ذلك الشخص ذو الصفة الكهنوتية الدى تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو سه) وهناك أهمية للفظ ءوو، لأن الكلمة ذات صلة بالرقص ، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور في الواقع شاماتا راقصاً يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه (أو يديها لآن المرأة بدورها كانَّ بمقدورها أن تصبح دوره) ؛ رعل الفور تتبدى لذلك أهمية خاصة لأن الطاوية لم تكن مقط فلسمة صوفية تعترف بالمارسات السحرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوي الذي نشأ لى عجتمع بدائي أمى(<sup>٢٩)</sup> . وهناك مصطلح أخر له أهمية بدوره هو (فانج ـــ شية (Jang-shih) ، وكان يُتَرْجَم إلى درجل فاضل بحورته علاجات سحرية، ومن الواضع أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامائية . وحين نَاخَذَ فِي اعتِبَارِنَا الصَّلَةُ الوثيقة بين الشَّامَانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exercism والطب المبكر سنجد استخدام المعطلح وفانج ــ شبه، فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافى ، لكن هناك ماهو

 <sup>(</sup>٢٨) فكرة لدعة تنادى بأن القطرة الشرية غيرة بطبيحها وأن الإسان الله تفساء الملاية ، وقد جدد ديان بالله والرسرة الدعوة إليها في القرن الثان حشر .

<sup>(</sup>٣٩) نبية للأم ، والصطلح قبل معاه أنه تجمع مباهل بالترابة والكاباته ، بل يعني أنه تجمع قبيطر صليه وتترحمه ظراة . وهو قبط من تلبحمهات كان شائما في قمعمون البدالية واندثر الأن أو كاه ينتش.

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة عندة بين الـ ووق والعبيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الد وووده (٢٠٠) على وفاق دائيا مع السلطة عاجمل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؛ وفي عهد أسرة وصونع عمرض الد ووود، بالفعل لاضطهاد غلس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة وجهنء كانت النصوص الفانونية المعاقبة للمشعوفين والسحرة ماتزال بقية ضمن مدونة قوانين المعقوبات . لكن لما كان الد ووود، قد زاولوا في بعض الأحيان عمارسات مثل تقديم القرابين البشرية ، فبمقدور المره السباح لنفسه بعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنساني على الأقل . وعلى أية حال فقد تسبب هذا القسم في توجه هذا الجانب من الطاوية ( جانب المريه في العمل السري ، وأفضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشمية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر لها في الغرون التالية أن تلعب دورا كبيرا في الحياة الصينية .

### مطامم القرد في الطاوية : ـــ

كما أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسيرة للفكرة القائلة بإمكانية نحقيق الخلود المادى أي الاستمرار في البقاء هل الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس علمه فقد أمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء مدون وجود صورة ما من المكون الجسدى ، أي ذلك الحيط الذي يتنظم عقدهم . وآمن الطاويون في المكون الجسدى ، أي ذلك الحيط الذي يتنظم عقدهم . وآمن الطاويون في المحود جماعة من الخالدين المقلسين (شينج هيدين يعامله واقع الأمر بوجود جماعة من الخالدين المقلسين (شينج هيدين يعامله للعسليات Processes المقيد الشاب فقد كاموا والتين من إمكانية اكتشاههم حارت العوامل السبة للشيحوخة منشلة في شخوص والدودات الثلاث صارت العلام عقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندنذ فنها أساليب تحقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندنذ فنها

راه المحاورات

بتسنى للإنسان أن يصبح (يتمينجن micries) أى وإنسان حقيقي، يجيا إلى الإبد بجسد شاب وإن كان أثيريا ؛ والتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من أجراء طقوس جنائزية معينة على جسد للبت المتطس (٢٦) متوعد ، أي الذى قضى عمره في التهيؤ للخلود بها يشتمل عليه ذلك من معدد من المارسات الحاصة التناسية والملاجية الشمسية والرياضية والجنسية .

ترجع الأساليب الفنية للتقس ولمرينات الشهيق والزفير إلى ههود صينية مغرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المتطهوم من المودة لطريقة التنفس المبعدة في الرحم ، ولما كان الطاويون لايطمون شيئا هن المازات المرجودة في الدورة الدموية للأم أو جنينها فقد فسروا ذلك بجحاولة جعل التنفس هادنا إلى أقصى حد عكن وعارسة هملية حبس الأنفاس لأطول فترة محكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في الأذنين ودوار وعرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في مجمله هي تقريب جيد من أجل بلوغ حالة المثلود.

وثانى الأساليب المتبعة في تحقيق الحلود وهو العلاج الشمسي و المحتفظ المنطقة ال

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البائية كان يسمى (تاوين 600) وذاك و المحات أصله من رقصات (94)

<sup>(</sup>۲۹) انظبنا انظ والتنظر، لينش بيله الوظهة الصطنعة، والتعطى في العربية أسلا هو إمن بأتن في كلامة وملسه ومأكله، ويعلق النظر في الأمور).

<sup>(</sup>٣٧) التعرص الأشة الشبس يجول قبتلين (د. و2) الرجود تحت تبلياد إلى قبتادين (د. و3) وهو الصوره العيارية من ذلك الفيتلين التي يدعليع الجاسم الاستفادة منها.

الاستسقاء (استنزال المعلى) التي كان الشامان يؤديها، وإن كانت الأوضاع اليوجية (استنزال المعلى) المندية قد مارست بدورها تأثيرا كبيرا على ذلك الأسلوب. ومن الأسياء التي عرفت لهذه التدريبات في العصور التالية: (كونج بد فو hang fy و (نبي كونج ser kung) ومعاها والعمل، أو والعمل الموجه نحو الداخل».

أما رابع الأساليب وهو استخدام الطرق الجنسية عقد قوبل بعداء شديد من جانب الكونموشيين والبوذيين ، لكبه مم ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوه القبول العام ينظريات الـ (ين ـ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكير في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات وثيقة مع الألية التي يسبر بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادى ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالمعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological expera الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تعذية الحياة بواسطة الددين، والد ديانجه) وكان الهدف الأسامي منها المحافظة على أكبر قدر تمكن من الجوهر الموى semmal essence (يُجنع) والاستفادة من القوتين العظيمتين في العرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها مَن كل منهيا للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين الميارسة الطاوية والسلوك المعتاد ، وإن كانت تجاراة وجهة النظر الطاوية تستيم التأكيد بشدة على أهمية الساء في منظومة الأشياء scheme of bings . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استعدت أصوفا من أوضاع فائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري , وهو أمر لايدعر للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسة الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حقيقية .

<sup>(</sup>٣٣) أرضاع عددة يتعلما عارس اليوجا ورهى رياصة تأملية ترتبط بالفلسقات المعية)

مزجت الاساليب الطلوية في الواقع بين أمرين متعارضين : الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ويجنجه ، والطرق الخاصة بمنع فقده . وكان كبح الشهوة الجنسية يُعد أمراً مناقضا لإيقاع الطبيعة ، أما العزوية (التي حبلها البوذيون بشئة في المصور التالية) فرأوا أنها تقضى إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل نجنب فقد الدويمنج، هي الجراع التخزيق coisus reservates أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع الشلف إلا نادرا . واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهى بالإشباع رما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان غتلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان ختلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض امجابي هو ضيان التغذية المتبادلة لكلنا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على الفناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المتوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الـ دچنج، يمكن ببله الطريقة أن يُدفع لأعلى لكى ديغلى المخ، (هوان مجنع بوناو hourn ching pu neo) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجراع الاكتاري commencement بفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المتادة(٢٩١) . وكانت هناك أيضا أساليب هندية شبيهة يللك .

كان التأكيد قويا حل نعاقب المعاشرات ، وكانت الترجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اعتيار الرفيفات ، لكن لما كان هناك أيضاً نظام محكم للمحظورات works الفقس وأطوار المحظورات works الفقس وأطوار القدم والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك ، فإن القرص المواتية للمتطين الطاويين لم تكن سائحة في كل الأوقات . لكن أكثر الأمور مدحاة للفحشة في هذا الجانب من المهارسة الفسيولوجية الذينية الطاوية كان الشيالها على طقوس هامة wares متفاهم إلى جانب الحياة الزوجية المتادة والتمرينات الخاصة بالمتطين . وهذه الطفوس نشأت إيان القرن

الثانى الميلادي وصارت شائمة حوالى عام ١٠٥٠م؛ وكانت تتكون من رقصات شعائرية نتهى إما باتصال جنسى بين الشخصيتين الرئيسيتين(١٠٠) في حضور جماعة المحفلين أو تتهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع في غرف على جاتبى ساحة المعبد.

الطاوية كديانة ء

في حام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كوغنج الاستخدام) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغرض زيادة تلائة معابد بها منها اثنان بونهان وواحد طلوى . ونظرا للاهتهامات العلمية بالفكر الطلوى المقديم كان الجميم تواقين بصفة خاصة لزيارة وحجرة الأطهار الثلاثة Proce Proce التعلق برف يكاد يكون قائم منحوث في العمخر مبني حدد متصف ارتفاع جرف يكاد يكون قائم منحوث في العمخر مبني حدد متصف ارتفاع جرف يكاد يكون قائم الانحدار + وسرهان ما اكتشف نيدهام أنه لا أحد من صحبته لديه أدني فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج للقصور في توجيه الدراسات إلى واحدة من أهم العواهر في كل مباحث الأديان المقارية . ونحن من جانبنا لا متطبع أن نفرغ من الطاوية دون لشيء من الطاوية دون لشيء من الطاوية بدور الفكر العلمي التي كانت السمة الواضحة للطاوية في عصورها المبكرة والوسطى ، ويحاجة لفكرة عامة عن الكيفية التي تحولت بها الطاوية إلى ديانة ريوية شعائرية منظمة .

نزكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة وه فعل نحو الديانة الجهامية للمجتمع الإقطاعي الصيفي القديم وما كان مرتبطا بها من مذابح نذرت الآمة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسمت الدولة وغت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على خالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، مما أدى إلى تجول الطاوية لتصبح الديانة الصيئية الاستقلالية ذات المشا الوطني والساهية إلى الحلاص المستحده الاستقلالية ذات المشا

<sup>(</sup>٣٥) رجل وضرك طيها .

<sup>(</sup>٢٦) مسطِّح دين مسيحي يعني التجاة من الضلال والتعرر من الحالية .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ، وهي تلين بالكثير لأسرة (چاتج الأسرة المناوية المناوية في عهد أسرة هان ، وهي تلين بالكثير لأسرة ان هذه الأسرة تتحدر من صلب (چانج لباح Ghang liang) الذي قام في القرن الأول الميلادي بمعاونة المغامر وليوبانجه في السيطرة على ولاية جهن وعلى مستشاريها من القانويين الذين كان الطاويون يكنون غم البنص . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية إلى ديانة أن يصبح غودها مجتنى ؛ ولدلك فيعد قرد من الزمان علما فام فرد أخر من الأسرة — هو الطاوي والسيمياتي (چانج طاو ـ لنج Rhang) من كثرة الأتباع ما أعانه على تأسيس ولاية شب مستقلة على حدود مي كان من كثرة الأتباع ما أعانه على تأسيس ولاية شب مستقلة على حدود وسيحوانه و وشنسي . وقد سرى الاعتقاد بأن وجانج طاو ـ لنج كان منزلة الطاوية للرجة أن القرابين الملكية الرسمية مساوت ولأول مرة تنحو من أجل ولاؤنسي .

ربما كانت أنشطة وتعاليم دهانج طاو \_ انج ، قد تلقت بعض المؤثرات من الحارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثاني المبلادي شهد بالفعل نشأة مؤسدة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم ازدهرت على مر المفرون الطويلة التالية . وبعد ذلك حدث عام ٢٦٣ ع م وفي بلاط أسرة دويي ، الشيائية — أن اتخذ الطاوي (كهرو \_ ههين - هي المحلم السياوي) لتفسه لقب (تهيين شبة Theore Shirk) أي (المعلم السياوي) اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرمنا الحالي . ومع المخطر ابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين الخيطر ابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين المختب بعد فترة من الزمن إلى إنهاك كلا الفريقين ، وهكذا اضمحل القريقين ، وهكذا اضمحل القريقين الحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة (القريقين الحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة المنونية المحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة المنونية المحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة المحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة المحديد المؤرثية المحادي عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أنباع الكونفوشية المحلقة المحديد المؤرث المحديد ومنا المحديد عشر الميلاديين المحديد المرادية ومعد ذلك حين حظيت الأسر الأجنبية مثل المغول

والمانچو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتياب في الطاوية ا ولعل ذلك يرجع أساسا إلى نفوذها السياسي الهدام في إثارة الجهاهير ضد الأجانب وزهمها بالمقدرة على النبؤ، وهما أمران يمكن استخدامها بكل سهولة كركيزة للشروع في تغيير الأسرة الحاكمة. وفي ظل هذا الرفضي الرسمي انحدرت المؤسسة المدينية الطاوية نحو المزيد من التشهور.

في المصور التي كانت فيها الطاوية تنعم فعلا بالازدهار كديانة ، كانت نصوص الوحى المقدم envolations متناك كنزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن النالث الميلادي ثم اتصل في المصور التالية إلى أن ظهرت في القرن الحاسي صفيدة تثليث قرامها والأطهار الثلاثة Pive Once والفرد المدين عرفوا بالأسهاء الثالية : والمولى السياوى النفيس والفرد السياوى المغين على المضي ، و والمولى الروحي النفيس والفرد المياوى المغين على المضي ، و والمولى المعلوس النفيس على المضي ، و والمولى المعلوس النفيس على المنافر ، و والمولى المغلوس النفيس والفجر المطهر والفرد السياوى وهو المهيمن على المستقبل ، ورعا كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوحا عما يسمع بللك بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوحا عما يسمع بللك عناك ، والأرجح أن تكون تلك المقيدة تابعة من الأفكار الطاوية الحاصة حناك ، والأرجح أن تكون تلك المقيدة تابعة من الأفكار الطاوية الحاصة بشأة الكون بودود للقرن الرابع بن ع ل المغيل : "

﴿ أُنتِجِ الْطَارِ الْفَرِدِ ، والْفَرِدِ أُنتِجِ الاَنْتِينَ ، والاَنْنَانَ أُنتَجَا الثَّلالَةِ ، والثلاثة أنتجوا العشرة آلاف شيء [أى كل الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرم إلى مجمل الصورة عهد نف منساقا إلى استتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطني للمؤسسة الكهنوتية

<sup>(</sup>٣٧) أنمالاط من ملكتب سعت للبزج بين اللشنفة والدين ، والمعروث جيما سول 1973 أن نليرها وحى إلى وأنها سيل الحلاص . وقد نشطت التنومية في القرني الآول، وأثنان كانكر عامم بين للسيحية والقلسفة والأنباذ الشرقة والسحر والوثاية ، وقد مدنيا الكنيسة ضرياً من المرطلة والحروج على التعليم للسيحة) .



شکل (۲۳) مند دور \_ لیانج کوان hing Kum فی د چهپر \_ شاه ه بجوب شرق دانشان ۱ , ویانشرب می دشایانج ۱ ق دلیاویج ۱

البوذية (٢٨٠) ومع ذلك فهذا التحول لم يقض بالفلسفة الطاوية .. بكل ما تسم به من نزحة جماعية مياسية وفكر صوفي ومواقف علمية ... إلى الانزواء في غياهب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالتا تشكلان فيها بينها خلفية العقل العمين (٢٩٠) وسوف تواصلان أداء هذا الدور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فسلا راسخة الجلور حتى في عمرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربما يلخصها وجود المبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في وكوفيج، والذي إذا ما سار به لمره مرتقها الرهمات السفلى المزدانة بالعديد من الصور يصل أحيرا إلى قاعة عالية لاشيء فيها السفلى المزدانة بالعديد من الصور يصل أحيرا إلى قاعة عالية لاشيء فيها سوى لوحة كبيرة منقوش عليها ووان وو جُهةً مو سلا المنظمة الاشياء ، الاستخلال الأشياء عالم الله المناها عالم كال الأشياء ) .

<sup>(</sup>۲۸) نذکر الفتری، یک البوذیة دیته معنیة وفعت حل المین و تلتزید من الضامیل انظر اللمعل الرابع مشر).

<sup>&</sup>quot;(٣٩) يُعام بالذكر أن التورة الثقافية التي قادما الزميم الصيق دما رئيس توجء بن عامي ٣٦ ـــ ١٩٦٨ (وهي حركة فكرية سياسية بالمرجة الأول) استهدات أن جانب منها تصفية الذكر التراثي فلكل أن خلفية السقل العميق ، ومع ذلك فلهي محدورنا القطع بما إما كانت للكانة الراسسة للكونفوشية والطاوية أن تلك مقلفية قد تأثرت بالقمل من جراء تأك التورة .

# ٩ - الموهيون والمناطقة

ها تحن أولاء أمام اثنين من مداوس الفكر الصينى حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمى أساسى ، وقد اصحفلم الوهبون Mohsss بذلك في غير سياسى شديد أما المناطقة فكانوا أقل غيرا . لكن الموهبة Mohsss غير سياسى شديد أما المناطقة فكانوا أقل غيرا . لكن الموهبة المتحارة ، المن حليا علما الأحداث التي وقعت في نهاية عصر الولايات المتحارة ، إلى حد بالغ التأثير حقا لدرجة أننا لا تعلم حتى التواريح الملقيقة لميلاد أو وقاة مؤسسها ( موتى آس 100) ؛ وكل ما مستطيع قوله على وجه التأكيد أن حياته وقعت بكاملها في الفترة ما بين عامي 279 - 271 ق . م ، وأنه توق قبل فترة غير طويلة من ميلاد ( مشيوس Mencus) الذي حل عليه في كتاباته . وكان و موتى ه من مواطني ولاية ولوء ، ويحتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة و سويج و ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب المتطلمين لشغل الوظائف في دوائر الأمراء الإقطاعين ؛ وقد تمثلت تعاليمه المنظيمة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المعبد المشاملة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المعبد المشاملة watversal love المتنكار الحروب الهجومية ( وليس المعاعية ) .

ويُفال إن الموهيس كانوا عملون عنصر و الفروسية وفي النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استكارهم للحرب كانت نزعتهم السلمية pacifism ذات حدود و وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على العنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الفحيفة التي حهاجم عن جانب ولاية قوية ، ويبلو أن ولعهم بالأساليب الفنية الخاصة بإقامة التحصينات والدفاعات المسكرية هو الذي وجه اهتهامهم إلى الطرائق العلمية الأساسية ، وكانت بحوث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني و وإذا كان الاهتهام الطاوى قد انصب يصغة خاصة على التغير البولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد اجتذبهم أساسا الميكانيكا والمهزياء و لكن هذه الحقيقة لم تكن دائها قد اجتذبهم أساسا الميكانيكا والمهزياء و لكن هذه الحقيقة لم تكن دائها

موضع الإدراك ، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتهامهم على الفقرات الأحلاقية في كتاب الـ وموتسو Mo Tzu - أي ( الموجز الوافي للموهية ) -- على حساب القصايا العلمية .

## التجرببية الدينية عند موتص ه

سر الطاويون كم أينا بالدعوة ضد النظام الإقطاعي ، وآموا بأن التعاور الاجتماعي اتخد منعطفا حاطا ، ورعبوا في العودة إلى التضامن الاجتماعي بحالته الأكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امرىء فيه كان يتبع هواه ، وانه كان ميدانا للنزاع المستمر » وبه ه اضطراب في عالم الشر ه مماثل لذلك الاضطراب القائم ه بير الحيوانات والبهائم ه وكل ذلك من جراء ه الحاجة للحاكم » . وهم سرجهة أخرى لم يأحدوا بالموقف الكوبعوشي بل ذادوا بأن العالم بجرد أن يصبح محتمعا واحدا فسوف يجبم عليه الانسجام وعبة الناس لرفاقهم في الشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برخائهم ، ويعم العطف والرحة ويقتربان بنزعة حاعية جوهرية . وأمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صاوت الإمبراطورية ه إرثاً عائليا » وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الأمرية الخاصة على حساب المجتمع ، يل وحين أصبح على وحداتهم الأمرية الخاصة على حساب المجتمع ، يل وحين أصبح للقبم الأخلاقية الكوبعوشية المتطرفة الأسقية على ما عداها من المواقف الفكرية .

وَعُثَلَ سبيل الخلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكيء sage kings الفنامي الذين اتسموا بالمغيرية ، فحيث فقط يتسني تحقيق ( تاتبونج Ta Thung ) ؛ (تازر عظيم chien عني المحبة ( المجون بأن دلك معناه عارسة المراجين أي يعمل هو جعل المنام الشاملة way بعمل بصورة أفضل ، وهم في منحاهم هذا يمتلكون رؤية المنفوشية لكتبا في غاية المقوة نظرا لمعمها بجادي، دينية تقوم على استنكار المتعلال المضعفاء ، فمشيئة السياء ( تحقت المدولة الكبيرة التي تعتدي على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذي يزعج البيوت الصغيرة ، والغرى الذي ينهب الضعفاء ، والأريب الذي يخدع الحمقى ، والشريف الذي يزدري البسطاء » .

كان الموهون على ادراك فائق بكينونة عالم غير مرشى ، إذ أمنوا بوجود الأشباح mozes والأرواح raire التي كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار المراقين matchers على أخلاق الكائنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نزعهم التجريبية العلمية acientific emproxes هي التي ساقتهم إلى ذلك الاعتقاد.

و قال و موتسو و : و طريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل في الاعتباد على شهائة أعين وآدان الجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآه فعلينا المقول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآه فعلينا المؤل بعدم وجوده . . . وطالما أن هناك — منذ أقدم الععبور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أيدان الأرواح والأشباخ وسمعوا أصواتها ، فكيف يمكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف و موتسو عدا لم يكن على الإطلاق عبر علمي ، فالاحتكام الى مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعي ، لكنه توصل إلى الاستتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور العقل التقد critical intellect اللذي ورد ذكره بعد ذلك بخمسة قرون في مناقشة حول الموهيين كتبها (وانح جهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب ولون هينج المدالة أي (عادثات في الميزان) الذي يعود إلى عام م:

﴿ الواقع أن الحقيقة والزيف لا يمتمدان { فقط } على الأفن والمين ، بل يمتاجان إلى المران المقلى ؛ قالوهيون أيها

أصدروه من الحكام لم يستعملوا عقولهم في الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا في التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيئاتهم ﴾ .

#### الفكر الحلمى في الشريحة الموهية :

يستحق د موق و أعظم الثناء على مبدأ و المحبة الشاملة و الذي بشربه ق وقت مبكر يعود و للقرد الرابع ق م ، والذي يتمثى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يمت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين نأخذ في دراسة الشرائع والتفاسير من واقع الم وموسو و المدال المبد الذي بلغه الموهيون و موسو يعال و كاب المعلم مو ) لدرك الحد الذي بلغه الموهيون المتاخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز علمه المعلم التجريبي ، ولمل بعض الأمثلة المحتارة توضع ذلك والمحوظة : ق = القانون ، في من المرض ) :—

خاصية { حرفيا : جانب أو ناحية علىدا } قد
 إ تضاف إلى أو } تؤخذ من { شيء ما } دون أن تؤدى إلى زيادة أو نقصان ...

ق س هما الشيء الواحد نفسه، دون وقوع تغير ﴾ ـ

وفى ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة و جميلة ، ، فالزهرة تظل هى نفسها سواء اعتقدنا بجهالها أم لا .

﴿ قُ النار حارة . . .

ق من النار: حينها يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبل وصف حرارة النار [فقط] ، [لأنق] أقوم بالتشبيه [أو المربط بين] [الإحساس البصرى بد..] الفسوء [والإحساس اللمسى بالحرارة] ﴾

تناول الموهيون حمل العقل في تصنيف وتنظيم الأحساسات والإدراكات بالكثير من المنافث ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعبه أعضاء الحس ( المدروب الحسة she five roads ) ، وبعد ذلك. تخضع البيانات الحاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى ( يبي المارف الحاصة بالمقاهيم والتضيرات . وما يثير الاحتيام أن علم العلامة الكتابية قد صافها الموهيون على ما يبدو كمصطلح في secknical term وأنها اختفت من المعاجم منذ أمد بعيد . ولتتحول الأن الم نحذج secknical term أو ه طرائق mesthods الطبيعة : --

﴿ ق النبائل المتبادل بين الأشياء فات الد ( فا عن) [ أي النموذج أو الطريقة ] الواحد يمتد إلى كافة الأشياء التي من نفس الفئة ، وهل ذلك فالربعات كل منها يماثل الأخر . . ق س كل الأشياء المربعة فا نفس الد د فا ع حتى لو كانت مختلفة [ في حد دائها ] ، فهي جيعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

ثم لنتقل إلى السبية consustion:

﴿ ق السبب هو ذلك الذي بمفتضاه تكون صبرورة الشيء [ عجم، إلى الوجود].

ق س الأسباس: السبب الأصغر minor cours هو ذلك الذي بتوفره قد لا يصبح الشيء بالضرورة على ما هو عليه ، ولكن بنونه لا يصبح إطلاقا عنى ما هو عليه ؛ ومثال ذلك النطقة على الحط والسبب الأكبر major cours هو ذلك الذي يتحتم توفره لكي يصبح الشيء على ما هم عليه [ وبدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه ] كيا في حالة عملية النظر التي تنجم عنها الرؤية في .

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط المقروى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط المقروى السب ، ومع ذلك فيا من شك في أننا في نفرة كهذه تجد أنفنا في غرفة عركات الفكر العلمي داتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للشاؤل عن مكونات المعرفة :--

﴿ قَ سَ تَلَقَى شِيءَ مَنْقُولَ هُو مَعْرَفَةُ سَهَاعِيةً ، و [ التَصَنَيْف fclassifying اللَّذِي لا يعرقله الوضع المكاني [ كأن تكون الأشياء المعنية منباعدة] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المره بكيانه البش هو حبرة شخصية والذى يمين أو يتحده هو والذى يمين أو يتحده هو الحقائق إلى بمضها البعض الحقائق إلى بمضها البعض كدايتي المحراث . فهذا هو التواؤم [ المطلوب ] . كذلك أيضا فإن ما يرتفق مع الحركة هو العمل ﴾ .

وتلحظ هما غياب أى تحيز ضد الفعل ( ومى ١٣٠٥ ، وهذه إحدى سيات الطاويين .

> ﴿ فَى عندما يسمع المرء أن غير المعروف ، يماثل المعروف يكون كلاهما معروفين .

> ق س ما هو بالخارج يكون معروفا ، ثم يجي ، شخص ما ليقول : واللون داخل الحجرة بماثل هذا اللون الخارجي ] و ، ويقلك يكون ضير المعروف مماثلا للمعروف . وتؤدى الأسهاء دورها ـ من خلال مايفهم \_ في التيقن عا لم يكن معروفا من قبل والناس لا يستخدمون

المجهول للحلس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام متياس طوله مثر في قياس طول مجهول ﴾ .

وهناك فقرة هامة تدور حول ﴿ المعرفة والمهارسة ﴾ "

﴿ قَ إِذَا كَانَ المَوهَ ثَلَيْهِ فَكُرةَ عَامَةً لَمْ يَتَفَهِمِهَا بِعَد [ فيا هو التصرف -

ق من القالب و والشاكوش و والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الأحدّية ، وقد تثبت الرحارف قبل تشييت المسامير بالحداء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعل لخطواتها دهو مسألة تحضع للصدفة [ وقد تتعادل الأسبقيات ] ﴾

والتمييز بين الضروديات essentials وغير الصروريات - mon essentials عكن فغط عن طريق الميارسة . وها هي توصية باتباع الماقشة المفلانية :—

﴿ قَ أَنْ تَعَقَدُ أَنَّ اللِّحَادِيثُ كُلُهَا صَالَةُ perrerse ، فَهَذَا هُو الصَّلَالُ .

ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها صالة فهذا غير مسعوح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [ الذي يحص على هذا المدأ ع مسموحاً به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحاً به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة ﴾ .(١)

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون عمرد توصية ، فهو هموم على الريبة المعاوية في النقاش المطقى ، لكن الأفكار الطاوية لم تكل حميمها مناقضة للتعاليم الموهية ، إد وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة ( أي التحرر ص ألحوف ) التي يمكن بلوعها من خلال دراسة الطبيعة :—

<sup>(</sup>١) بالاحظ إن العبيس فهم مطقهم الماص حي في والمطبر والسطيات، ١

﴿ قَ السكينة العقلية هي [ إحراز ] للمرفة يُدُونُ ايثار أو افتتان ويدون تحيز أو نفور . قى من السكينة العقلية ، الهدوء [ في نقبل ] مكلية ness=ness الأشياء﴾ .

توضع هذه الاكباسات أننا - بالرخم من يعض جوانب النبه - في عالم ختلف عن عالم الطاوين و إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوي أو الرقية الطاوية ، كيا أن الاحتيام بظواهر الحياة أقل مما هو عندهم و وهذا مع أن الموهون كانوا على معرفة بالتغير خصوصا التغير البيولوجي . إلا إننا حتى بالرخم من اضطرارنا لرقية أعياهم من خلال عنامة النصوص المحرفة والتنفيحات الحافقة ، فإن ما يعنينا هو شمولية ادراكهم والطريقة التي حدوا بها الخطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة السفية ، فهذا ما يبدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش الإحساس والإدراك الحبي والسبية والتصنيف ، والاتفاق والاختلاف ، والعلاقات الحاصة لملجزئيات والكليات ، وهرفوا العنصر الاجتهامي في إرساء المصلحات ، وميزوا بين الدليل المباشر والدليل الثانوي ، إلا أنهم والسوء الحيظ من نظرية المناصر الحدة عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة للإقناع من نظرية المناصر الحدة انتقدوا ذلك المبدأ جلة مدعاة للإقناع من نظرية المناصر الحدة انتقدوا ذلك المبدأ جلة وتفصيلا ، وإن كان هذا على ما يبنو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه . وتفصيلا ، وإن كان هذا على ما يبنو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه .

حلول الموهيون تحديد الصدر المختلفة للاستدلال العلمي ، ومع أن التصديص تعرب بعض الشبهات فيبدر من المؤكد أنهم توصلوا إلى المدارز العامين والاستقواء الاستنباط haduction والاستقواء haduction فالمدا الأول يمكن مطالعته على صبير المثال في فقرة تدور حرك استخداء المهادر و الدمود و المصودة المهادر و الدمود و المصودة المهادر و الدمود و المصودة المهادر المهادر المهادرة الم

ال التفكير وقد المدود عماماه المعامل المهامة الباح طرائق إلى الطبيدا الم

وعلى شاك قدر ببحث الطرائق قعلاً [حومياً : أحبيب في ومعلها ] عن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أما إذا لم تنبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، قسيكون الاستدلال خاطئا ﴾

ويتعبير آخر فعينها يتعرف المره بعمورة صائبة على الأسباب ( عن طريق صياخة و لمحريث طريق صياخة و تحريث طريق صياخة و تحريث أن هذه الأسباب - في مجال الطبيعة - ستكون أقل كثيرا في عندها من التأثيرات المتحوفة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستنباط .

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أي الاستداد أن الحاص إلى العام :-

﴿ التمديد extension هو احتبار أن ما لم يتلقه المره بعد [أى الظاهرة الجديدة] هو [من وجهة النظر التصنيفية] صِنو لما تلقاه من قبل ، والتسليم بذلك ﴾ .

وها نحن فى الواقع أمام تصميم generalisation قد صيغ من هدد محدود من الأمئلة .

إن الموهبين بما كان لديهم من نماذج تصورية conceptual models ومن استباط واستفراه ، قد وصلوا بالفعل حد متلهم مثل الإغريق - إلى عتبة نطرية العلم على بالتفكير في نطرية العلم على بالتفكير في أن المطق الموهى والاستبصار الطاوى لو قدر لها الامتزاج ، فلوبما استطاع الصينيوك احتيار تلك المعتبة ، لكن مأساة العلم الصيني أن ذلك لم يتحقق قط .

#### ब रूर्वेड देवंड्सव्ह विक्त ।

والمؤرخ (سوما تهال الميلادي قام الفلكي والمؤرخ (سوما تهال Starma ) والمرازح (مال كو Pan Ku) بتسجيل الما (جمح تجيا Hang Chia في المعادي والموهيين أو المعادير والموهيين أو المناطقة آو مدرسة الأسياء School of Names . وأكبر اسمين بين الدو منج عبيا على ها و هوى شبة المساه الذي عاش في القرن الرابع ق . م ، و و كونجسون لونج يوصد المسلم الذي وقمت حياته على الأرجح في النصف الأول من القرن التالى ، وكلاهما عاصر الطاوى و چوانج چو ، الذي شكا عقب وفاة و هوى شبة ، من أنه لم يعد هناك من يستطيم أن ايتحدث إليه . وكان و هوى شبة ، و و كونجسون لونج ، كلاهما مستشاراً الأمراء الإنطاعيين على طريقة أهل العلم في عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلامدته اللين يمثهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق وكان لكل منها تلامدته اللين يمثهم على أداء تدريباتهم في علم المنطق النجاح . وقد فقلت جميم كتاباتها في عدا كتاماً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد و كونجسون لونج نسو و وعدائية و كذلك المفارقات المورة جن المها و واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد و كونجسون لونج نسو و وانع قصورة جوثية و كذلك المفارقات

يقال إن كتاب الـ وكونجسون لونج تسوع تسنم ذروة الكتابات الفلسفية الصينية القديمة ؛ وهذا الكتاب مصاغ في صورة محاورات كما هو حال الكثير من كتابات أفلاطون ، والجزء الباقي منه يختص بما يعرف الآن بالكليات عصده عدد مصان صلب ، . . . إلغ ) نميزا لها عن الجزئيات . وفيها بيل مناقشة نموذجة بسبطة للكليات (چية المناد): -

﴿ ما من شيء [ في العالم ] بدون ه جُيهُ ؟ ، لكن تلك الـ ه جُيهُك ؛ هي بدون ه جُيهُك ؛ ، [ أي أنها غير قابلة للتحال أو الإنقسام إلى ه جُيهك ؟ .

ولو كان العالم بدون جيهات .

ولو كان العالم بدون جُبيها، لما صارت الأشياء تدعى اشياء [النها سنكون بدون خصائص ظاهرة].

ليس هناك وهجيه ، [ ذر وجود مادى ] ، [ لكننا ذكرنا أعلاه أنه ] ما من شيء بدون وهجية ، .

إن عدم وجود ، جيهان ۽ [ذات وجود مادي] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم و جُمِيَّة عن على الأشياء ، ليس معناه عدم وجود و جُمِيَّة عن ؛ فغير صحيح أنه لا يوجد وجُمِيَّة عن ، لأنه لا توجد أشياء ليس لها وجُمِيَّة عن . .

وألا يكون العالم به الجيهد، موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أسهامها الحاصة بها ، لكن هذه ليست الجيهد، في حد ذاتها [لانها أسهاء شخصية وليس كليات] . في (أ) .

ونقتطف مرة أخرى حوارا من النص الأصل :-

﴿ الحسان الأبيض لبس حسانا . . . فكلمة وحسان و تشير إلى شكل ، وكلمة و أبيض و تشير إلى لون ، وما يشير إلى اللون لا يشير إلى الشكل . لذا أقول أن الحسان الأبيض لبس حسانا [ في حد داته ] . . وحينا تكون هناك حاجة إلى وحسان و [ في حد ذاته ] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينا يجتاج الناس إلى وحسان أبيض و فلا يمكنهم ذلك . . للذا فالحسان الأصفر والحسان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يليا الحاجة إلى وحسان و لا الحاجة إلى وحسان و البيض و .

<sup>(</sup>٣) أطلب التسوص السبية المتيسة في ملا الكتاب تصل إلى الشارىء هسلة بعض أو كل مساعر اللب التالية . (١) وجود ألفاظ وصارات مطموسة في للسطوطات الأصلية . (١) وجود درجة ما من اللب التالية . (١) وجود ألفاظ وصارات مطموسة في للسطوطات الأصلية . (١) وجود درجة ما من التابين القضيي بين الصينية الكبيرة بين الربيلية والصينية ؛ وماء توفر درجة من التوازي بين المصلحات والألفاظ الإربية عابة من ملاقة عن المصينة وبين اللفات الأوربية حيث المرتبة من الرباة من الموازية من من ملاقة من المرتبة المرتبة المرتبة من الأوامية من المرتبة إلى المرتبة المرتبة المرتبة من الرباعة من المرتبة المرتبة المرتبة من الرباعة من المرتبة في حصر المرتبة المرتبة من الأوامية من المرتبة المرتبة المرتبة من الأوامية من المنافقة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة المرتبة والالتيبة ، عا خابلة توفر من الألمات الأوربية المنتبة واللاليبة ، عا خابلة توفر من الملحات التوازي واللاليبة ، عا خابلة توفر من الملحات التوازي المسينة والمائية واللاليبة ، عا خابلة توفر من الملحات التوازية المنتبة والمائية المنافقة بحورة من الملحات والمرتبة المنتبة على المرتبة والمنافقة من إيرادها ، وهو تنمية المساورات القريرة من ظلك الأن المرتبة الملكورة من الموازة المنازية المنتبة عمورة مناية .

ومن ثم يترتب على ذلك أن الحسان الأبيض ليس حسانا [ في حد ذاته أو بميار الحسانية ] . إ

القول بأن و الحصان ليس حصالا و وما يحمله ذلك من لا معقولية واضحه الفصل من لا معقولية واضحه الفصل عن الفصل واضحه الفصل المقارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعى ركز المناطقة أعظم الاحتيام على ومناقشة التغير و وهو المسألة المحووية في تفعى أحوال الطبيعة .

س: أتشتمل الاثنان على الراحد؟

ج: الاثنان (-- ية) لا تشتمل على الواحد؟

س: أتشمل الاثنان على الأين؟

ج: الاثنان (- ية) لائهن لما ؟

س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟

ج: الاثنان (- ية) لاأيسر لما ا

س: أيمكن أن نعتبر الأيمن الثين ا

. Y : g

س: أيمكن أن نعتبر الأيسر اثنين ؟

. Y : E

س: أيمكن أن نعتبر والأيسر والأيمن، معا اثنين؟

ج: يكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هي بيساطة و اثنائية Twones» ولا شيء آخر ، لكن و الأيمن ، حين يضاف إلى و الأيسر ، يصبحان و اثنين ، هندا وبذلك يمكن اعتبارهما و اثنين ،

﴿ س : أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟

ج: هر ذاك .

س: أيكن و للأين و إذا قرن نف [ بشيء ما ] أن يعد ذلك

ج: عكته ذلك.

ع ۲۲

س : وما الذي يتغير ؟ ج : إنه : الأين : ﴾ .

euniversal of righthandedness وبتعبير آخر ها هي و شمولية الأيمنية المؤدوة الم تعاود الاختفاء .

﴿ سِ : إذا كان الأين قد تغير فكيف تظل تعتبره 1 أين 1 ؟ وإذا لم يكن قد تغير بمد ، فكيف يكنك الحديث عن التغير ؟ ج : د الأثنان ٥ لن يكون لها ٥ أيمن ٤ ما لم يكن لها ٥ أيسر ٤ ، فالأثنان تشتمل على وأيسر وأين ٤ ؟ فالكبش حين يساف إلى الثور لايصبحان حصانا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان حجاجة ﴾ .

من الجل أن و كونجسون لونح ۽ يهدف إلى تبيان أن الكليات قير قابلة للتغير ، بينم الجزئيات دائمة التغير .

عقارقات هوى شية د

تنزع كتابات المناطقة دائيا لإحداث صدمة ، قهم حين يكتبون مثلا أن من ذوات الأربع له خس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانباء إلى الكلى اللا متغيره ذي الأربع في حد ذاته ه . لكن و هوى شية ه مع ذلك لم يكن سفسطائياً عيضا في كتاباته بل كان اهتهامه كبيرا بالعلم وكذلك المنطق ؛ وكانت مفارقاته موجهة دائيا نحو إبراز تقاط منطقة معينة ، بل كانت في الواقع شبهة بمفارقات الفيلسوف الإخريقي ه زينون الإيل Zeno of Elea المنابعة المصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى شية ، بحوالي قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتقال تعزز مرة أخرى الحيال أن يكون الفلاسفة الإخريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المغارقات مستقلين عن بعضهم البعض .

ويعض مفارقات 1 هوى شية 1 كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير ربالنسية 1 ومن ذلك :-- ﴿ السياوات واطنة كالأرض ، والجبال في نفس منسوب المستقمات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم fromes تتلامس هناء السياء مع الأرض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن هدم انتظام سطح الأرض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يلى :—

﴿ الجنوب له وليس له حد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهيّ نظر غتلفتين على أنها تعنى إما وجود مناطق وداء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أسرا معروفا كها هو الاحتيال بالنسبة الفارقة أخرى هي :---

﴿ أُعرف مركز العالم ، إنه يقع شيال ولاية ( بن Yen) [ أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشيال } وجنوب ولاية ( يوية بنه yen) [ أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب ] ﴾ . وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسية المكان ، كان البعض منها متعلقا بجانب نسبى آخر هو « نسبة الزمن » : — في شمس الفلهرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو شلوق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطق حلى كل من الفلك والبولوجيا : فمن الناحية الفلكية نجد أن خطة الظهيرة ثبدو وهمية ، وأن الشمس تتحدر للمغيب دائيا من موقع ما على سطح الأرص ؛ ومن الناحية البولوجية فالنص يعد إشارة لظاهر التقدم في الممر يعنيه التي تسبر - طبقا للملم الحديث - بأهل معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن " ، فهل كان دهوى شية ، معدلاتها كلها نحو أدى عا كان يتصور ؟ ، وما هي مفارقة أخرى : -

<sup>(</sup>٣) حقيقة علية صعيمة ، نزيانة صلابة الأسبة والمفاض عنوى دفلايا من السوائل والعنهد من المظاهر الضيولوجية الاعرى الدائة على التائم و. المسر تحدث بأهل ممثلاتها هندما يكون الكائن الحي صعير السن ثم تتناقص المدلات تدريها ، أما ما يؤدي إلى الظهور العمل الأهراض الشيخوشة في الاحيار الكبيرة فهر الأثر التراكمي لمامة التميرات .

# ﴿ يرحل المرم إلى ولاية يوبة اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هلم كيا أو كانت عبارة مقطفة من كتاب مدرسي يتناول نسية أينشتين ، وهي تنم هن معرفة أكيدة بمختلف المقايس الزمنية في مختلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابيا ، إذ من الممكن أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكنتا حين نتأملها يبدو من المرجع أن الهدف منها كان للبيها بهدف زيبون : السعى إلى اثبات الاستمرارية continuty كمنصر أساسي في الطبيعة في مقامل اللااستمرارية discontinuty .

ولم تكن نسبية المكان والرمان والتغير لتستنفد الموضوعات التي شغلت اهتهام و هوى شبة ، إذ كانت لديه أيضا مفارقات حول اللانهائية enfinuy ذات صلة يتوع من المذهب اللدي ecomum ، وحول التصنيف والكليات وحول درر العقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طياتها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى :—

﴿ الأكبر لا شيء لديه حارج ذانه ، وهو يعرف بالوحدة الكبرى Great . والأصغر لا شيء لديه داخل دانه ، وهو يعرف بالوحدة الصغرى Ymail Unit ﴾

« الوحدة الكبرى على ما يبدو هى الكون عسمته المشتمل على الحيز والزمن المذكورين أعلاه ، أما » الوحلة الصغرى ، فهى جوهر الملرة حيث إن « المدرة » كانت تعبيرا عن الشيء الملى لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الأجزاء ، لكن المدهب الملرى هو معهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتخترين من الموهيم، والمناطقة ، تماما كها حدث مع زينون ، وإليك المفارقة التالية :--

﴿ يَكُن لَلَكُلُبِ أَنْ [يكونَ؟ يَعْسِحَ؟ يَعْتَبِرُ؟] خَرُوفًا ﴾ . هذه المفارقة مثل غوذجي على مفارقات التعشيف والكليات ، ومعناها حلى مايعتقد أن كلا من الكلب والحروف هما من فوات الأربع ،

# ﴿ النار ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا ترى ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاتنا وجها لوجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها : فالنار ليست حارة من ثلقاء ذائها وإن كانت ثلك هي الكيفية التي يفسرها جا العثل ، والأهين لا ترى بذائها فهي عبرد أعضاء حس تخدم العقل . وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع شطف من المفارقات يتمثل في المفارقة الحاصة بالإمكانية :—

﴿ للبيات ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكائية فقس الكتكوت . ويتمثل أيضا في المارقة التالية :--

﴿ الجبال تنبثق من الأفواه ﴾

وهى غوفج للمفارقات الحاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثورات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتاول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك المتاسل الحيوان .

## منطقية أم مورية أم جدفية أاه

المفارقات التي من الطراز الذي يجبله المناطقة ترد أحيانا بالكتب التي شمتر بصفة عامة طاوية ، ففي كتاب و ليه تسو 21ch 72cc مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف ( هميا كر 85cc 15cc) - الذي رجا كان شخصا حقيقيا ورجا لم يكن - والإمبراطور و تبانج و من أسرة و شانج و ، وهي مناقشة تدور حول و النقائض emicromice أي ( الناقضات بين الاستاجات التي تبدو متكانة المنطقة ) ، وهذا ما يذكرنا بفيلسوف القرن الثامن عشر الأوري و إيمانيل كانط 8ccc الشامن هذا الأدن .

﴿ قَالَ وَ ثَمَاتِجِ وَ سَلِيلَ وَشَاتِجِ وَ يَسَأَلُ وَ مَسِياً كُوهِ : وَفَي

<sup>(3)</sup> يُعَالِّونُ كَافَط إِلَّه : كَلْتَ ] (١٧٣٤ – ١٨٠٤) : فيلسوف ألان يعد من كبار العلاسلة . خط ملمب الشك مند هيرم لأنه جمل فامرتة الإنسانية تعتبد على الحلى وحده و وين أنها تعتبد إلى جانب الحلى من منولات وبيادي، حفاية ، وأن مند فلتولات وليادي، يضر عمية الحراس تصبح فارفة من الحسورة .

البدابة ، أكانت حاك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ و فأجابة و هسيا كو و و إذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكيف يكن وجود أي منها الآن ؟ وإذا كانت الأجيال القادمة سترعم عدم وجود أشياء في زمتنا الحالى ، فهل سيكونون على صواب ؟ و . قال و تباتج و : و هل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا و قبل و لما ولا و بعد و ؟ و . وهذا ما أجاب عليه و هسيا كو و قائلا : و ليس لنهايات الأشياء ويداياتها حدود معينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي بمقدوره وضع حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما ما يقع وراه كل الأشياء وأمام كل الأحداث فهذا مالا طاقة لنا يعرفه و . قال و تبانج و أيضا : و ماذا عن الحين وعمود ؟ أماناك حينها كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب و هسيا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب المثلا :

ولو كان هناك فراغ مصنعته فلن تكون له حدود ، ولو كان هناك فراغ مصنعته فلن تكون له حدود ، ولو كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ لكن وراء اللانهاية vytraty للإد من وجود ما هو فير لا عابد اللا محدود more . [ ووفقا طلا وجود ما هو فير لا محدود hore . [ ووفقا طلا الاهتبار] فإن الملانهاية عجب أن تكون متبوحة بغير الملانهاية ، والملا محدود بغير الملانهاية ، والملا محدود بغير الملاعدود . . وهذا يعينني على فهم لانبائية والمحدود بغير المفضاء ) . دون أن يسمح لى بإدراك نهائيته ومحدوديته في .

السؤالان المسوقان في هذا الاقتباس هما مناظران للتفيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على ه اللانهاية ، هو مسمة طاوية بميزة بالرضم من كون أسلوب المعالجة ماثلاً لطرائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتملق بالفرض المذى نتوخاه هو أن أحيال المتأخرين من الموهيين والمناطقة لها أهمية بحورية فيها يتعلق بدراسة تطور الفكر العلمي في العبين .

4+4

حاول الموهون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبني عليها عالم و العلم الطبيعي 1 ، وهم في مسعاهم هذا قد أظهروا نزحة واضحة إلى المنطق الجدلي عنهما homes عنهما homes المنطق المسوري عنهما homes و ومروا حنه في مسورة مفارقة بمقمحهم أو نقيضة ومستحدى وذلك نزحة غطية للفكر الصيني كانت معنية دوما بالملاقات لا المسائل التي تثيرها المادة و فحيث كانت المطول الفرية تتسامل: وما هو في جوهره ؟ و كانت المعول المسينية تتسامل: و كيف حال علاقاته بسائر الأشياه في بداياته ووظائفه ونهاياته ووظائفه ونهاياته ؟ وكيف ينبقي أن يكون ود فعلنا تجاهه ؟ و .

وفيها يتعلق بمسألة المنطق الجدل والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قوى - إبان النهضة العلمية الأورية في القرن السابع عشر - على المنطق الصورى أي الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المعروف في العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كما صافها في تهاية ستينات القرن السابع عشر « توماس سبرات والمسائلة كما صافها في تهاية ستينات القرن السابع عشر « توماس سبرات القرن السابع عشر « توماس سبرات القرن السابع عشر « توماس سبرات القرن السابع عشر » توماس النحو المنافئة الجديدة في انجلترا ، هي على النحو التالى : -

رهله الطريقة في الجدل ، وفي الاستدلال على شيء من شيء أخر بحفره ، ليست على الإطلاق وسيلة ملاحة لنشر المرقة . . . وباختصار فالجدل أداة جيئة للعاية في صقل القدرات المقلية للبشر ، وفي جعلهم مدافعين عنكين ويقطين عن تلك المبادىء التي أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة في البنية المادية للملم خاته » . .

وكان على الملميين في المصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ثرديد وجهة النظر علم مشرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أحاق استقلالية الفكر ، ويتعير آخر ظلنطق الصورى — كيا حرف الطاويون فعلا — أداة تاقعمة مادام الأمر يتملق بمعافية كبرى حقائق الطيمة ، أى و المتغير » . ومذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثاة الحاصة بالمنطق الجدل (أو الدينامي مسمعهم)

فى الصين القديمة على هذه الدوجة من الأهمية وتبحن يصدد استعراض تطور العلم هناك .

والمنطق العمورى ربما كان — على حد ما قبل — مرحلة ضرورية في تطور العلم في أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقن من علم المقولة ، كيا أنا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التالى : لو أن الأحوال البيئية للمجتمع الصيفي كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعي ، أغلم يكن بوسع المومين (أو شعة مدرسة أخرى) صوغ هذا النبط من المتطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استخدوا في كتاباتهم كل صور الاستدلال التي صنفها الإفريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة عجودة ، وهناك سبب آخر عتمل طذا الأمر : المحينية الوحيدة المقاطع والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق الفياسي بصورة أفضل من اللغات المندي أوربية (أن المجاثية الكتابة ، المحينيون لم يستشعروا أبدا — والحال عكدا — الحاجة إلى وضع رموز خاصة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم حل وجه اليقين أسباب تدهور واختفاء أفكار الموهيين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتهاجية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشين أن والطاوى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتهاجية الخاصة للكونفوشيين أن تحول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كما صاغ الأمر الكونفوشي ( هسون تسو Essen Tru) : « الرجل دو المقام السامي Supporior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة » . لكن المثل الموهى الأعل المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أسرة « هان » وما بعده عا أفضي إلى تحوير مبدأ « المؤمّد

<sup>(</sup>٥) اللغات المتدواورية: عسومة من اللمات تشكل عائلة لغرية واحدة عن أوسع عائلات اللغات في المالم ، وتشمل اللغات الأورية ولغات الهند وايران وأجزاء من وسط وشرق الإتحاد السوقيين والرفسل، بما في ذلك اللغات الحديث والماللة . وبين هذه اللغات أوجه تشابه تتفاوت حسب درجة القرارة ، وبحد نسبها جيما المنة قديمة ولحدة .

المتدرجة manda affection الذي نادي به منشيوس. أما ما يقى من الاهتهام الموهى بالملم والتكنولوجيا نقد تجاوز الكونفوشيين، لكنه لم يشجاوز الطاويين بل انخرط فى تراثهم.

مادمنا عللنا اختفاء للدرسة المرهية المستقلة على هذا النحوء قياذا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعياهم كانت مجهولة كلية للصينيين في المهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضربا من البالغة ؛ فوجود مدرسة ( منج لى Ming II) أي (مدرسة مبدأ الأسم Name Principle School) في عهد اسرة والجنء هو أمر يوحى بأن ذلك النَّمط من المناقشات التي شغاوا بها كان متواصلا أثناء المقرنين الثالث والرابع الميلاديين، وفي القرن الثامن زحم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطلوى المتوني ( چانج چية — هو Chang Chill Ho-) أنه - أي الفيلسوف المتوفى - ألف كتاباً بعنوان و رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصائية shormore ، ولو صح ذلك تكون الموضوعات التي كان و مواتي ۽ أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين بأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهائلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار ، وحين يقارن بين الطاويين والموهبين والمناطقة ونظرائهم من الإغريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الحبار بين القلسفة الأوربية القدعة والفلسفة الصينية القدعة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المنية .

# ١٠ ... الافكار الاساسية للعلم الصينى

نتاول الآن عِالاً حيرى الأهية بالنبة تاريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيميون معند معند المصيور ، وهذا الموضوع يكن الطبيميون معند المصيور ، وهذا الموضوع يكن تقسيمه على التحو المناسب إلى ثلاثة أقسام : أولاً نظرية المناصر الحسة و بو هسنج we had و بو مستج we had و بالمحال المستخدام الملمى الباكورى we sittle و الاستخدام العلمي أو على رجعه الملقة و الاستخدام العلمي الباكورى we sittle و بالمحال و بالمحال المناسبة و على المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة ال

### أمرل بحق أم المطلخك الطبية الميتية ا

قبل أن يسنى الأى علم أن يتطور الابد من توقر المعين المناسب من الكليات اللازمة ؛ والآن وبفضل اكتشاف مظلم نبوءات آنيانج المشار إليها ملفآ ( الفصل الرابع ) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية الكتابية المنارم من المناقرشة على آنية و شانج ع و و چوو ع البرونزية ، أصبح للبنا قدر والر من الألفاظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى الانتظاء العلامات الرمزية ( الإيدوجرافات وفقوية على التي الفحرة على أصول المعطلمات

العلمية العينية . وصحيح أن من المحتمل أن الكليات القديمة كانت ضيئة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية في عهدى وجهن عود هان ، لكن تلك العلامات الرمزية (الإيديوجرافات) المبكرة هي فات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعينا على فهم التناول الصيني القديم للعلم . وصيجد القارىء في الجدول الملحق بهذا (جدول ٨) مجموعة نختارة من بعض الكليات الهامة ؟ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنعلق الحديث لنظيرتها الصينية (بالعربية والحروف اللاتينية ) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فرقم وث ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المسطلحات الأساسية التي كانت ضرورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علماً بأصل العلامة الرمزية ( الإيديوجراف ) ؛ وهناك رمزان قط ( رقبًا : ۲۰ ، ۲۱ ) بمكن اعتبارهما رمزين هندسيين صرفين ، أما الرموز الثيانية والسبعون الأخرى فهي رسوم etronorge من نوع أو آخر . ومن هذه الفتخ الأخبرة ملزال رمز واحد يستعمى على التحليل ، وثيانية على الأقل عبارة هن مجانسات صوتية مستعارة Dorrowed homophones ( '') وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطييعية المتمثلة في الجسم البشري وأجزائه وفي الإنشطة البشرية . وهذا ربما كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوجيا والانعمال هي الأوفر هددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحير بنبدل إذا ما اشتمل التحليل على هيئة أكبر ، لكن حتى والأمر كذلك مجكننا أن نرى كيف استملت من واقع الحياة البومية علامات رمزية استطاعت في مراحل ثالية أن تكتسب معال مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية ( الإيديوجرافات ) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت يا فعلاً العبطلحات الفنية escinical terminology المستخلعة في التفكير والتجريب اليومي.

<sup>(</sup>١) المبائسات الصَّوبُة : هِن الكَالِاتِ التي تَشَقُ فِي النَّلِيُّ والنَّفْ فِي اللَّمِيُّ

# مدرسة الطبيعيين ( بن ـــ يأنج جَّيا ) 1 1 شموو بن 6 ونشأة وتطور العناص الخيمة 1 ـــ

ترجع تظرية العناص الحمسة إلى ما بين عامى " ٣٥ - ٣٧٠ ق.م. وهو عصر ( تسووين ٢٥٠ الحمسة إلى ما بين عامى الحقيقي لكل الفكر العلمي المعيني ) ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصل للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو الذي نسق ورمخ الأفكار الحاصة بها والتي كانت متداولة قبل ذلك بما يربو على القرن . ويكننا أن نقطف من مصنف الده شيه " على تفتل تلفى على القرن الأول ق.م د نصا يلقى ( السجل التاريخي ) د الذي يرجع إلى القرن الأول ق.م د نصا يلقى الضوء على شخصية ه تسووين ، ومنزلته : -

﴿ رأى و تسوهين و أن فجور الحكام وحجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في الفاقم . . لهذا فقد حكف على تحرى ظاهرتي اضطراد وتناقص و الهن و و الهائج و ، وكتب مقالات تربو مقرداتها على ١٠٠٠٠ تدور حول تغيراتها الشافة وحول دورات ظهور الحكياء المظام من البداية إلى النهاية ؛ وكانت أقواله فائمة واسمة الانشار وإن لم تكن متفقة مع المستقدات التقليفية المسلم بها . وكان و تسووين و بلكم بناهي حقائق صفار الأشياء أولا ومنها يستخلص الاستناجات بناول المصر الحليث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول المصر الحليث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول المصر الحليث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول المصر الحليث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر وقائم قنونه . . .

بدأ و تسووين و بتصنيف أهم ما في الصين من جبال شهيرة وأمهار عظمي وما يتصل بها من وديان ، وما بها من طيور ودواب ، وتطرق إلى حلوية مياهها وخصوبة أراضيها والى متنجاتها النادرة و ومن هذا للتطلق امتدت دراسته إلى ما هو كاثن وراد البحار وليس يحدور الناس ملاحظته .

جدول (٨) : تأصيلات إيديزجوقلة (ترموية) لبسفى الكلمات ذات الأعمية في الفكر العلمي الصيتي

مطبي د مطبي د مطبي	44.24 (Hardy Rep. 1974) (1974)	ر العبية العمل والدائم والدائ	المكافعة المحافظة ال
	≪		

1	ž .	i.
ها غول کر امس شک می ها پکون ، انگلونهٔ	ال الله الله الله الله الله الله الله ا	۴-ب قبل او اسم عش ، لایکون ، اللاکتون .
3	aç	3 33
1	E.	3 3 3
st.	K	*
Ø+)⁄	De€-	* ==
4	8	E.
عقاق رسم للشمى مزودة يقمم ، وتحتها هذة شرط ربط ليكار كيانة وتجيج يقطاعه علا كي (مسيع ، قريم ، وأضع ، مرت ) وغير وهمي وين ثم «قالك المتواجد تحت كل اوسائل الأعرى لبصم المطربات الناامة	رسم لتحت زهرة قاقم على عود فئ ووقش متاليون ، وعلى ذلك ويمراهاك المعنى هاكاملة مجانس مريق ستاط وكان الضمير التطوع ميرد (أي - طائر يحقا تلك أنها رنز لمفهوم ميرد (أي - طائر يحلق حال ولايستع	هسر تقلیدا باسیارها اجبره السقل من کلمه وفی یعاه الله ای (مطبی) و روی فی حلد ذاتها رسم شمیم لطائی و لما تبط جناحین آور ربط طائرین ظهراً لظهر ای خبر متواجهین و رمای تقلت به کاند ومسوشین حلی میزانیدسه فهو ومز لمشهوم مبود . ومن الشهیم مبده من الکلمات الا بری اتی تعنی الایبات ولتی بمخلف قابل از در این

25 رئیس فرحل فی معلی میش فی فی کو کو کو براکن این من کام فیسنی افزاد مدت ا کاک فرایس آمم چواب فیسی ایاما کاف	اب بدر شکیدن راقی قطعی حیث در طلب هاری است هستان در است شد در در دارد در اشت در است است در است در است در دارد دارد در است در	الله من المناسبة من مناسبة من طرق الطالح المناسبة من المناسبة المناسبة من المناسبة	الله يسم بسماي والمعمر الذي تر الكمرات الخريب والاحمة المعربة و الالتفاقات الكمرية د. موسمه الاحم	99 مستوری این دیدها کل محص بیافت به مدد کشیر آن این استور دی مدادی در در د	یات داشیرات و داشیره و داشی مستخدی شدولی مینفر فلیم اللگای او کشت میدان میان ایسم مسیط همنششای و آمین آیای میآود اشیم	The state of the s
ed.	×	200	-	÷ई	14	>9
71	神				*	30
í	E	1				
ş	\$	la la	5	3-	5	
ř. F	\$ \$ \$ \$ } \$ \$ \$ \$ }	ده چده در ارایل مط از عدا در خدا	المباركة المراجعة المراجعة		Ŷŝ	·[-
٠	•	•	;		-	4

الندة الدورة بولة على تشك اد الراس تمع الإد الدوحة الهنيئة القلفريات المرحة على الدود المسب ، وأنها في بالاد المرحة تكور الدو المسادي ساد الإجاد ، المان الدورة القد ممان المسلومات الهزارية المحا

التا موزة عليه العنا الايكراد الديارة الدي التاء التان الدارس وادا تارف من مطالع التاء التان الدارس وادا تارف من الدهر التان التان الدينة بها من الدهر المسالم التان ماكول رامل ( مساله )	الله والم ملك إنا مؤشد	the contribution of the	A STATE OF THE PARTY AS	کاد رمز لناڈ اور طور شاہ معشق جماع مسئو شامی العاقی	No. 1 من معلول كتامع الطرق	الله بسر خصی بطفاره ما هی الله الله الله به وقل الاسه در بهای الله الا الله از من بسری ا اد او سا تک مصد دسمی آخر، اگل واضای شطایان	5 رسم ليل ديد بقرية على جوطوعة و 19 مومر إلى المسكر والرامة	ه رحد الرحم منا الوحم طايا التي مرا الرحم منا الوحم طايا التي الرحم الروا طي إنه الله إلى التي الرحم الروا الروا الله المرا الروا المحمد الرحم الروا الله الله الله الله الله المحمد الرحم الرحم الله الله الله الله المحمد الرحم الرحم الله الله الله الله المحمد المحمد الله الله الله الله الله الله المحمد المحمد الله الله الله الله الله الله المحمد المحمد الله الله الله الله الله الله الله الل	الله المسلمة لأمن الكراد المياد المي	The state of the same
781	Шу	Ą	je i	844	ø	*****	-ch	*	(2) (2)	
>		p.	10		ż					
t t	- 1	18	į.	ŀ	ľ	l.	ı			
5.	5	£.	4,	à,	7	- 6	. 1		<b>5.</b>	
الله عن هو عن الله	10 T	lie Sir	3.7	15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 -	1 Le	1	si i	¢4	% f	
2	-	×	7	-	=	*	5			

1850 وسم لوند کر راس مهم.	يسم لسورف أو 188 م وبالانتفاه: والمسلمة المعورة،	سارية علم ذات رايتين : وأحملة فوق شه المنحوف أو البرشل المعطيعة (الذي مازال مستخدما فوق الملفرع المسيئة حتى الآن) ، وواحدة تحت .	25 ملانة تصويرية (بكتوجرال) مناسية .	726 ولاية تمويرية (بكترجراف) هندسية .	رمن هنا كان الاعقاق معنى الهمدق ياهتيلوه معنى مكتبةً للسعنى دفاوغ . هو حقيقى ، ه وطبى ذلك فالرسم الذي يعثل فجران سايق معمولة على كرسي صنيو _ إذا كان هذا هو مايئلة الرسم حقا هو عهارة من ومز لمفهوم معبود .
8	뷺	1907	a	1	
>	3 <del>1</del>	777	•	۴.	
7	est.				
T	I	1	F	Ī	
3)	Ą.	9.	1.	en.	
•1	40	7.	10.0	l»	
die die	منطقة ۽ نامية ميشان ۽ جي .	مور مو	تحت ، پهول يغول لاسفل	فوق . المستلد ، بناول لأحلى	
,#	4	3	3	-	

1996 - رسم لقدم بشرية تبدئ وهي تنامر حيزاً مثلقاً ككهف أو يبت.	雅	99 <u>)</u>	组	odes see	*45	عدز ، يلئ	a h
90% رسم لاك موسيقية من مرع ما ، ريما كانت جرسا ، رغير ممرواب كيف اكتسيت مماما الممافي .	209	框	推	1	R	البئزب	E
999 رسمِ لرجانين ظهراً لظهر ۽ واهلي الطن انها دسجانس صرفي مستماره ۽ زريما گاٽت ڏاٽ صا3 برقم (٨) ۽	686	44	#	78.	8	الممال	
وجي ومالد أن رسم لعش طور ۽ او ــ حسب رائ (جي شان مسالا وهام) ــ شيگة لميد الطور . وطله ليفنا يمثله أنها عنجانس معرض سيمان ۽ وان كان الشكل التخليطي يونو كيا لو كان موردة .	r.	<b>ॐ</b>	jus.	3	٠, د	الغرب	*
1753 الرسم ليس كشس عثرق من خلال شيمرة كما يشمب التفسير الطليق (مسوشين) ، بأن هو يأمراوة كو مزية ، وبلد في بعض تماذيجها تبدر محمولة على ظهر ربيل ، وبالم تكن الكلمة بميانسا ميرتيا منتماراه تمن التربيبا أن يربط أعد الاتيامات المستية بمزية . ويتأثير (أسو	scit	*	₩.	1	To the state of th	المرق	r

الاستخام لد لاط رجوه اختلالك الينبهى الذي مؤداه أنه يسئل ممبودا بدائيا على كالاسوكية مثيرة بين الكلام المتداول في الالهم الأشياء وجيفة عادة بدوس علاه عاوالت ا صورة قليمة لكل من (تلام والمهدية 1 3 3 3 Ĵ 36

476

×

ij,

هيئة بشرية قد توصل إليه الكثيرين عن أهل الملي المحدثين .

E	1	ŧ	F	i.	٤	₹ .	2
المسم	ii q	المن . لامن المن . لسطر	الطرد	.3	7 20		Hz/3
<i>.</i> *	,5	E	كرنج	ئې	*k****	1	質
4	ytick	Mejur	Ĭ	18	clehun	1	chhia
<u>=</u>	# ·	香	*	相	横	×	*
90	_	Ô	gh-ci	<u> </u>	<b>≫</b> )	***	<i>₩</i>
7	瀬	760	603	346	38	岩	760ì
ADA ACLE Inegralia	خازبة كمويرية	90% هرکب من الساياس .	00 رسم لشمص راکع بعمل علی راسه لهباً . وریما کان حافات شملة .	ومم كان أصلا ريزا لقربان بتين من المحضل أبه كان يظهم ستويا .	كك. رسم ليات أخلاض المر ريما وافرمه مازات رهية قير متماسكة .	وسم غير معروف مللوله ، والعصير الموجود في الطرف الأيس العلوي يمثل ختزيراً	رسم لسلمعلة . وقد تطورت العلامة الكتابية ق المصور النالية عبر سلسلة من المراحل

المعاصرية الأنساق رائمة المعند ودر

13

وم نووم الله الله فران الواق	کری برید و در انبید ایر هنای مطاوع استان ایر میکند استان در فردش رک درت اثالیه استان در فردش رک درت اثالیه استان این در در در در اثالیه	مر خربی امر خران الاحتمال و رحان امر خران الاحتمال و رحان الا	ان میرفی فی فلد فلکل جایاد از م بن بند فقو بست فطر ، امر افخا رض عده ه بنی بختی استخد فلکچ مین بزر کیا بر فلمی استخده فک	جهد عبين) لكف اللغ	جالد مبريء الطرات السط	میشی میزان مصافر در وقاد کایا شهر قرار حدد درخیر و اخطاد، این از درخیر علمہ شعبر این این میزان و این میزان میزان و این میزان و این این این این این میزان و این	م فسحتا أن اوسم الإسدة للقن جليتي مدتهرك الديسوني، وي بل يعن وجي مجاني بسنائد النار أم وارداً	1
ā	9 1		16	- 11	- 80	B	1	"
gip.	ageto		zh l	į.	41	der der	₩.	
		*6						
A	*	44	- 4		-		- 40	
I		l l	- 1	-1	-	1	I	
q		ŧ	- L	∢		· ·	2	
200	શ		ŧ	T.	ž.	ą	Ė	
Ξ	=		=	2	=	-	3	

و الله الأخلى بن لا كراح الكفا الدام الأخلى والان لميه الدام المدم الأخلى والان لميه الدام	جه عشر مزن سنة المحال له فيم مثل فمل دعه ليمو بن	ده ما وي الراس مواه	The state of the state	**	ا رس لحق رسودی اقتمال قلمی هر منگری فلکی بلسل کی فحق	- C(+)	からからのかす 中	1000000000000000000000000000000000000		۱۱۵ رسم الرح در بهای افسطا آبار افیق الدود بین در دانشاه بوجه داد واقعه دستان الدی شدن دانشاه دستان الدی شدن الدان	And the second s	الله ومن آنت طو مطوع و وطائع المعيدة	<ul> <li>عب المنتسش في الأولى وهذا كرمو أقتاق فحصر ن</li> </ul>	
w) p	1 154	M	501	fgli	130	-2-	ign.	34				,	h	
	(tt.	4.5	*	п	3	-	-	*					٠,١	
	p.	l (	9	6	1	3		4		١.		- 4	-41	
٠,	5.	1	V		۱,	'n	¥	že		T.		3	7	
ŀ	ų.	1	1	ē	پ	1	į	1		1,	***	67 y 4	ł	
<u>.</u> }	۵	1	,	-	,	÷	2	+	1	2	*	=	÷	

All Print of the same	طارحة كالمورية النقاء بط	العالمة عدييها التجراء	ر بنا کار استاندریت میمودن مطاه آرای مرکزه دراهای کلی استان	دسم الدورد عالا بدول السنب در الآل مع أخر سند + 1 كمالاند مرايد ومع الأو أن منا + 1 منا في الآليب السياة	استان المراقب الروائة المنافح المنافح المنافح المراقب	الله المستوطنية المقطوع على المقطوع على المقطوع على المستوطنية المستوطنية المستوطنية المستوطنية المستوطنية الم	إست مايي كي طبيانية وطلع حق فسلط والانب والمو أو إنس الماياسياع	دا ایما کادا او قراص مثل صدر اشامل دادها اداری داراند دار دخت اند دادها کار شکیاره (دسیس ای ادامات انکایا انداز دیگار مشاره ( از اندار ۱) دارای از از ا	حصر التبليق المنترس الأخر التي عنظ الحرارة الله التاريخات الأن المهرفات نظا
-1	2	王	9	운보용		ý	3	ā	E
65- 14	\$ª	þ	-	==		~1.5	ж-1	(It	*
36	- Bi	*		н		- 5	39	lep	
	- 6								
١.	- 1			'		- 1	3	i i	2
16	1	- 9	5,,	7		3.	· ·	Q.	R.
1	ţ		- Sanata	5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	en of the last of	مقسى ماطع داميالليمية	1232	علم دهند شاه چه	r  ta
# (	#	#	4	4		4	#	=	3

TO THE PART OF

الله المراد الإسادة الدور الأسادة الدسم عن المراد الإسادة المراد الإسادة المراد الإسادة المراد المسادة المراد المراد المسادة المراد	اقا بن خورف متها صور حقيقة كل واروية وطبارت هيرنا خي ومن المواد الأمسى مد فع في طبيقى ، ويد كرات الرد الارواع وأحمد من لمي مدير طبارت في المساور فلنديم	ر مصرات ان قلبان فر المراقبة في المراقبة في المراقب في المراقبة في المراقب في المراقبة في المراقب في المراقبة في المراقبة في المراقبة في المراقبة في المراقبة في	الله فر الرحاد ف مور مطيعة على الله الله الله الله الله الله الله ال	ادنا سریا اراس اورد انتشین احتی کی طرفه ای رحواد ۱۰ و پس از کف اطلاعا دالله ای رحواد ۱۰ ویس از کف اطلاعا دالله اطلاع اشتیام	الله علائة تحدورة شيال بعدل منتهدة بالله الله الله الله الله الله الله الل	لله المستم لتطبح فيه الأولى على هيئة الناهد
6.7(jr.	piò	35	*	99°s. 1	e)II	Þ
de #	W	8	in :	*	p	Н
*	•	E		4	P.	ř
-		ž		16	¥.	*
	ما منظم ما منظم ما منظم	plant black	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	العرون الإلى السل المراكزة المراكزة	10000000000000000000000000000000000000	4
<b>#</b> (	4	2	*	,	2	5-

The project disputes of the project	المثل به الأطراب بالدائد المثلم المثل المثلم المثل المثلم المثل المثلم المثل المثلم المثل المثلم ال	والله بعدي فرمو من فيهات والهو فلمالها في موريه لمثلة طي ولفاح جلال (دم 4) في وريه وادر شميل في في مورس في	الله الراحد الراحد الموجه المحافظة المراحة ال	و علاق مائيه سنة فوقوه الأمرل في الرحاء
~18		ő.	150 170	
•		*	*	
		*		
		1:	*	
معارق اخراق مبارئ احتمالی مبارئ د طبوه احتری د طبوه طعم والرای			£##	
*		#	٤	

دمترن إلى وقتلا أوطرق المتراب أي المرابع المتار الاختيار المتراب أن المرابعة المرابعة المتراب الاختيار المترابعة المترابعة المترابعة المترابعة المرابعة إلى المترابعة المترابعة

#	ī
1.	S
*	T 3
ો	'n,
₩.	ŧ
養養	ĝ.

المستدر مي الدي فيسي الباسدة على الدي المساورة	(۱۹) برطار طرحم مات الدی افزار واضعه طبحه مستخده مستخده الدی فراسید و طرحه و اینان می از اینان می	الله الرمزية بهد هذات كانت برحله الله الحج الله الحج الله الحج الله الحج الله الله الحج الله الله الله الله الله الله الله الل	
	12.	***	
	1	8	
		τ	
	والمواو	1 E	
P	2	\$	
	الإستندام على الدين فاحتى أسياتها وقد في خيشة على مستند است في وقد في خيشة على مستند است في المواد المواد المستدان أو الخيرة المراجعة المواد المستدان أو الخيرة المراجعة المواد ال	Control of the Contro	The state of the s

(١٩١٢مم العلمي (اللاسي) لاحد تتواع الطاووس -

(١) ذيهرس كبير الألهة مند الإخريق ورب الرمد والعموامق

فود: إله السرب والصواحق هند الشائل المجرماته -

إندا . إنه السرب والمواحث والصوافق عند الهندوس اقتماه

(s) معاقلة البعث أو التعليب Endest معاقلة تقوع على نسوى صدق المستهم وسطيتة براشة غليش استشاله لمنوع من التعليب عوض هذا البطال البلعن غزة الديجهاي ا والخرب الأمثلة إلى ذلك في بلاونا التحكيم البادري المسمى والمشعثة أو أمن الماو

(۱) استخدم المؤلف رسالة بولوس قهم السوجرة الشهرة . وجلت وشاهفت والتصرات العالم (Vowe, vidi, vide ) مشاهد والتأمل الطبق بالمستحدي .

(٧) أو acressing rock : همس قصيرة برحه عام يحتلد البخس يامكانية استخدامها في الكنف عن المهاه والمعادد والدفائل النمية مي حلال تتيم اهترازاتها واليد تبسك بها معتد في وضع ألقى .

(٨) المعداد . حياز صيني يستخلم في احراء السيابات المعاية ، ودازال العبيون حتى الروم يستخدرك كذيل للآلة العامية .

Kao. from S. Kalgren's etymplogical dictionary «Grammatika Serica» in Sulletin of the Maneyan of Fur Empera Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P. 1. ملحوقة، رقم وك، ، 1000 ماحود هي ومعجم أصول الكلمات؛ للأستد ب كالمحربي 100بياشة 13. راجع الإحالة المرحمية التالمة: سـ بعد ذلك \_ ويدم من زمن انفصال السيارات عن الأرض فقادما \_ ساق استشهادات على الانفلابات والتحولات الكبرى التي انتابت القوى الحدس Power [ الفعاليات ] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه ثلناسب وتأكد [ بحكم الناريخ ] .

وأكد د تسووين s على أن ما يطلق عليه الكونفوشيون اسم a المملكة الوسطى addadio Ringdom و أى الصين ] إنما يحتل من العالم كله جزءًا واحدًا فقط من واحد وثيانين . .

وكان الأمراء والدوقات عطعه وكبار الموظفين يتحولون في ارتباع حين يشاهدون فنونه الأول وهلة ، لكنيم بعد ذلك كانرا يمجزون عن محارستها . هكذا كان المعلم و تسويه عناط نبجيل عظيم في وجهييه ، وقد رحل إلى و لياتبع ه حيث خرج الأمير و هوى و إلى مشارف المدينة للترحيب محقده و ويدرت منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من المضيف نحو ويدرت منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من المضيف نحو يوان معمى إلى (جهار و هار) بالسير على جانب واحد [ من الطريق وهو ينفض بنف المغبر عن مقعله . وفعب إلى وين ع حيث ملك الأمير و المحارة عن مقعله . وفعب إلى وين ع حيث ملك الأمير و المحارة في المخارق المنافرية المناور و المحارة المحارة

وهنا وفي قصر بني له خصيصاً في (جُبيةً ــ شيئًا - Chiek - وفياً و بالأمير شخصياً ليستمع إلى دروسه . . . وفي

<sup>(</sup>١٠) عبرد ذكر تلك الرقائع – حتى او كانت تحسل قدرا ما من البائغة – هو طيل واضع على للكناة المصينة التي بلغها العالم، والمشكرون في الصين الفنهية . و والملكنة النسبية للسلماء والمفكرين» في تي بحضع على والتم العد المشروط المفاف المراف المرافعات والإعالم تكسن النبضة وتحدث الطفرة الحضارية ، فالأسم والاشك لا تنهض على أرداف المرافف واكتاف لاحمى المكرة

كل أمفاره التي تردد فيها على الأمراء الإقطاعيين تلقى صنوف التكريم من هذا النوع . وحين نقارن ذلك بحال وكونفوشيوس و الذي كاد يضور جوعاً في (چين Chien ) . أو حال و منشيوس و الذي كان محاطاً بالعقبات في دچهي و و د ليانج و . . نجد البون شاسعاً! .

كان ( تــورث الناق التحد الراد حائلة ﴿ تــوو ، ق ﴿ يَهِي ﴾ ، وقد تلقى فنون ﴿ تــوو ين ﴾ وكتب مثالات حنه ﴾ ولفيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير ﴾ وهيى ﴾ الذي المنبغ على ( شونيو كهون المنبع المنبغ على ( شونيو كهون المنبع المنبغ على ( تاب فو ١٩٠٠ ) أى ( وزير الدولة ) ، ولبني لهم على طول شارع مسم دورا عائبة البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء والدوقات الإقطاعين الأخرين يقولون ان وجهى ٤ كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابلة من أرجاء الديا ﴾ .

هذا الانتباس حبارة من نص تعليمى ، وزيارات و نسووين و إلى بلاطات أمراء الانطاع كانت واقعاً تاريخها أكيداً ، ويبلو أنه كان أقلم أصفاء أكاديمة ( عي عنه كانت واقعاً تاريخها أكيداً ، ويبلو أنه كان أقلم أصفاء أكاديمة ( هسوان الجنيو الذي كانت نقع خارج إحدى بوابات عاصمة و يجهى و الكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن و تسووين و وأتباعه الطبيعين لم يناوا بانفسهم — على نقيض المطاويين — عن حياة البلاط والملوث و وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة حذا العلم الباكورى proto - science قد حلوا بأهية ومنزلة اجتماعية عظيمة ، وهو ما كان سيتعلم تحقيقه لو أن و فنون و الطبيعيين كانت كلامية عضة ، فلابد كان سيتعلم تحقيقه لو أن و فنون و الطبيعيين كانت كلامية عضة ، فلابد

والمزيد من دراسة الـ و شية چى ، يجود طبنا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعيين كانت تجمل معها عنصر تفجير سياسي لم يتقاعس الحكام 14 الإنطاعيون عن إدراك كنَّه ، أما طبيعته فأنضل ما يصفها كليات «تسووين» نفسه : --

 تسود المناصر الحمسة بالتبادل ، [ والأباطرة المتعلقون يتخبرون لون أوديتهم الرسمية باتباع التوجيهات ] ليكون اللون منسجماً مع العنصر السائد .

وكل الفعاليات (۱۱) [العناصر] الخمسة متبوعة مالفعالية التي لايمكنها إنتضاعها ؛ فأسرة وشون المالايه حكست بفعالية والحشيبه ، وأسرة وشانجه والحشيبه ، وأسرة وجوره حكمت بفعالية والمدن» ، وأسرة وجوره حكمت بفعالية والمدن» ، وأسرة وجوره حكمت بفعالية والناره ،

وحين يصبح قيام أسرة جديدة وشيكا تمدى السياء نقرها ، فعند ارتقاء هموانج في (الإسبراطور الأصغر) ظهرت ديدان أرضية ضخمة وغل ضخم . وقال : هوفي هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، للها يجب أن تنخذ الأصغر لوناً لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الترابء .

وصد ظهور ويو الأكبر Yu The Green المسياء وقال: وفي بنباتات وأشجار لم تلبل في الحريف والشناء. وقال: وفي هذا إشارة إلى أن عصر الحشب في صبيله للصعود، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شتوننا تحت شارة الحشب، وصد ظهور الملك العظيم (وين Wen) سليل أسرة وهجوى اندلمت النار من السياء وتدافعت إلى منبح الأسرة أسراب خفيرة من طيور حراء تحسك بوثائن مكتوبة باللون الاحر. قال: ووفي هذا اشارة إلى أن عصر النار في سبيله للمعهود، لذا يجب أن نعخذ الأحر لونا لنا وأن تضع شوننا

 <sup>(</sup>١١) المطلح الإنجازي منا مر ۱۹۷۰ عند الرئا ترجته إلى وضاليات، وإن كنا في مراضع أشرى من الكتاب قد ترجناه إلى واشبائي.

قت شارة الناره . وبعد النار سيأتي الماه ، . وسوف تُبلك السياء أطرابها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه هجّهيء الماء وحيثة لابد أن يصبح الملون أسود ، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء . وهذا الترتيب القدري dispensation سيلغ بدوره نهايته ، وفي الأوان المحدد سيرتد كل شيء ثانية إلى الراب ؛ وان كنا لانعرف متى يحل ذلك الأوان كي .

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمى ونصف مياسى تمكنوا بقضله من إرهاب سادتهم الإقطاعيين... وهذا بالرغم من أن التصور الأساسي للمناصر الحمسة (التراب الخشب المعدن حاليا ومن المؤكد أن في جوهره طبيعيا Accordance وعلميا كيا سيتضح بعد قليل . ومن المؤكد أن دتسووين ه هو الذي قام بمد هذا المذهب إلى عالم الأسرة الحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم انما يحكم فقط بجوجب فعالية أحد عناصر السلسلة ا إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبدأ أخضع شئون البشر وتاريخهم لنفس والقانون عشائهم شأن ظواهر الطبيعة غير البشرية . وكانت الآلية According واحدة في الحالتين : تواقل صارت تعرف باسم والإخضاع المدوى المنادل المعاصر ، وهي العلاقات التي همارت تعرف باسم والإخضاع المدوى المنادل According .

وعلى ذلك فكل التغيرات التي اكتنفت تاريخ البشرية عُدّت مظاهر أو صور maniferestions التغيرات التي يمكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأهني المستويات . ويبدو أن الأمراء الإقطاعيين المسحوا مقتنعين بصلق هذا المذهب ، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل في خاية الخطورة ، فهم من ناحية كان من المحذر عليهم التحقق من العناصر التي يمكنهم نولي مقاليد الحكم بموجها ليتمكنوا من اتخال الاحتياطات الضرورية ؛ والتغيرات اللورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة ، ومن ثم فلم يكن بومع أى بيت حاكم أن يتوقع

ار. التو	المتواب إنتاج حاصلات باتية صالحة للأكل .	الغائبة	البحلاوة
Ě	القابلية للشكل من طريق القولب منعما يكون في المعالة السائلة ، والقابلية تنفير مبورة القالب من طريق إعادة المعهو والعسب في القوالب	الصلاية المقترنة بالتحمد والمومة للتجمد ( القابلية فلطولت )	الطمم العرية
<u>{</u>	المقابلية للتشكل حق طريق المتنشوح الادوات النشر والمصفل	الصارية التي لا تنافي مع القابلية للاستخدام في أممال المجارة .	المدونة
1	التسفي _ الاقتمال _ العسامه	المرفوة - الاحتراق	المرازة
į.	المرضع - المسمول إلى دفاؤ - المعلول - ﴿ المتلوب ؟ ﴾ . السبولة - الإذابة	المسيرك _ الإدابة	ليلونة
Ţ	المتنواص الطبيعة	العنواص الدياطرة فى العلم المستانق العقابل العمليث	الخاق الحقايل

هوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا في حاجة إلى مشورة الخبراءُ وكانوا مستحدير لدمع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، فهي مع ذلك تسلو كيا لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا مبعض الفنول العملية : فنون شملت معض الفلك واعداد التقاويم إلى جانب السيمياء المبكرة ؛ وقد وضع «تسووين» كها رأينا قوائم بالنواتج الطبيعية ــ تضممت على مايحمل الممادد والكياويات والشاتات لكن تلاملته ذهبوا إلى ماهو أنعد من هدا: ــ

﴿ وَمَثَلًا عَنِ ذَلْكُ فَسَى البِدَايَةِ لَلْهَايَةِ كَانَ وَسُونِجِ ــ وَوَ چَيْ هُ وَ اجْنَعَ بُو ــ جُهِيانِجِهِ وَ اجْهُونِجِ شَائِحِهُ وَ وَهَسَيْسَيْنَ كَانِهِ جَيْمُهُمُ أناسا [من ولاية] بن ؛ وقد مارسوا الطريقة [التي تجعلهم] خالدين عجاسنخدام الأساليب السحرية ، لتصبح أجسادهم أثيرية وتتغير طبيعتها عن طريق عملية تحول من نوع ما ﴾ .

بتجني من النص أن الطبيعين كانوا على اتصال بجارسي السحر الدين كانوا بقطول الولايات المتاخة للبحر. هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو تن ١٣ ٣) إمبراطور الهان والحاكم المطلق وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شعوى أيضا ؛ وفي كتاب وجهين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شعوى أيضا ؛ وفي كتاب وجهين هان شو

﴿ وآنذاك كان لدى [أسر] دهواى ــ نان ، فى وسادته [ليصونها] كتابات مينة عنوانها دهونج ، او يوان بى شو Blung Pao Yuan Pi Shu عن أى (الكتاب السرى للحليقة الزاهية ) ، وهى كتابات تحكى عن الخالدين المقدسين وعن فى تسخير الكائنات الروحية فى صسع الذهب ، وهذا إلى جانب أسلوب وتسووين ، فى اطالة العمر بطريقة [تمويل الجره مع المكردة في .

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ملتوصل إليه هنسووين، سم أنه لم يكتبها على الإطلاق ـ أ في ا وكان من عادة السيمياتين دائها أن يفعلوا هذا ... لكن لايدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أي جزء أخر من العالم) قد نشأت في كتف الطبيعين .

تَهُ نظرية العناصر الخصم أيصا في الدوشو جُرج المائه أي (الأثر التاريخي الخالد sasse المعادد الموحمل حال المتناهات الرحة لأرمنة مختلفة الويه تظهر الطابة في وصلى مقدم المائة الأرح في عهد أسرة ويجهل ويختل أن برقي إلى معولي الغرف الثانت في الم الوكد أنه الإيرجم إلى معلى عصر وتسورين والمقرة الخاصه بذلك كان من المؤكد أنه الإيرجم إلى معلى عصر وتسورين والمقرة الخاصه بذلك المدا بذكر أن عقيدة المناصر المست كان جزءاً من والمقطة الكيري creat المتناه الأوسع بتسعة أصعاف والي كانب احراؤها الأحرى بالمنشاه قسم علكي واحد يتعلق بالرب عاور حدد الخصائص والعلاقات ألانسانية والإجتراعية وهذه الأحراء تسمى (إلى لون المائة على الكمة الموسية والمواجرافها الأصل) أي (المبادي الدائة على الكمة الموجورافها الأصل) ( لا إلى حالي يظهر بنا طبق شعائري عن لحم المتعاليم الموسية الأمراني الدائة على المناب الدائة على المعلية الموجورافها الأصل) ( لا إلى التي يظهر بنا طبق شعائري عن لحم المتعاليم الموجود المائة على المعلية الموجود المائة على المعلية الموجود المعلية الموجود المعلق المعلية الموجود المعلية المحلية المعلية المعلى المعلية المعلية المحلودي وعمول على كفين حيدة أبها مستحدمة هنا بعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذي تناول المناصر الحمسة مضد لكونه يتبح لما إلقاء تطرة فاحصة على الطريقة التي رأى بها الطبيعيون تلك المناصر ، وهو نعى لاتسهل ترجته وان كان يمضى وفق السياق التالى : ـــ

﴿ أَمَا الْعَنَاصِرِ الْخَمْسَةُ (\* ) فَأُولُمُا يَعْلَمُونَ عَلَيْهِ وَالْمَاءِ وَالنَّالِينِ وَالنَّالِ وَال وَالنَّالَتُ وَالْحَنْبِ، وَالرَّابِعِ عَلَمُعَدَنَ، وَالْحَامِنِ وَالْرَابِ، ؛ فَالمَّاهِ [هو تَلْكُ المَاهِيةِ فِي الطبيعة] التي نصفها بالرشح والهطول، والنَّار [هي

<sup>(</sup>١٣) من البدين أن مصطلح «متسر ٢٥٥٥)، مستحدم منا ملمن العام أو بتدير أدق معنى خاص ولكن من وجهة على الطبعيد الصيين ، ولا علالة له على الإطلاق بمصطلح «منصر» بللمن للمعارف حاية في الكيميلة أقليلة .

ثلك الماهية في الطبيعة) التي نصفها بالتوهج والصعود، والحشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مقوسة أو حواف مستقيمة ، والمعنن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يمكنها [اتخاذ شكل القالب] ويعد ذلك تصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنعو] والحصاد .

ذلك الذى يرتبع ويستحيل إلى رداد ويهطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يترهج ويسخن ويتصاحد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمح بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الجموضة ، وذلك الذى يمكنه المخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب ينتج الطعم الحريف ، وذلك الذى يسمح بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب في الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضح بجلاء أن مفهوم المناصر لم يكن محدودا بخمسة أنواع من المعليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خسة أنواع من العمليات الأساسية ، فالفكر الصيني أيضا يركز على الملاقة أكثر عا يركز على الملادة أكثر عا يركز على الملادة . ويكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا المتصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباء الطبيعيين متبوعة نما يناظرها في العلم أو المعملية ، وأعبرا المذاق المقابل اللي ربط العليميون بيته وبين العنصر : ــ

ويناء على وجهة النظر هذه فتظرية العناصر الحمسة كانت محاوله التصنيف الحسائص الأساسية للأشياء الملاية ، تلك الحسائص التي تتبلك فقط حين ثمر الأشياء برحلة تغير ؛ فالعناصر في الواقع على خس قرى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق وليست عبرد مواد أساسية سلية عديمة المركة . وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشير بالأحرى إلى المواد substances ، وقد أقروا في زمن مبكر يرقى للقرن السابع ق . م بوجود ثلاثة منها ، وأقروا حوالي عام ٥٣٥ ق . م بوجود خسة ، وهذه العناصر عن التراب الهواء .. النار المله ) إلى جانب ماهية خلسة تعمل كنوع من الإساس القاعدي substances للمناصر الانترى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحلك الإغريق عن تصارع العناصر بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحلك الإغريق عن تصارع العناصر الا

مع بعضها البعض (وفي ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين آلمة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين المناصر الإغريقية والحصائص قائها على النحو الملائم إلا يجهى، أرسطو وهو للعاصر الأكبر سنا للعبيبي وتسووين، ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشه ، فالاختلافات بين وجهات النظر العبينية والإغريقية نظل أكثر إثارة للانتباه من جوانب التماثل . . وبيدو أنه لاحاحة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الافكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كاموا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من التحيز الكيهاوي chemical bias مم أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر الهان ومن الشخصيات البارزة التي عُرِفَت في هذا المضار (فوشيح Fu Shèng) وهو عالم من ولاية وجهى، المَّذَيَّة يُحتمل أنه ولد بعد وفاة وتسووين، بفترة قصيرةً ؛ وقد أنجز أعماله أساسا فيها بين عامي ٢٥٠ ــ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ (شوچنج) لدرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريباً ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكدوبة ، كيا أجا قد نعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنقيح المصنف ، لكن ومهها كانتِ الحقيقة ببلمو أن المناصر الخمسة أصبحت مند ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف. وبعد ذلك وبحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدى أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل، وفي الربع الثالث من المقرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبيرص الندر والبشائر والمأثورات المرتبطة بها من كل لون، تمثلت ذروتها في ونظرية الظواهر The theory of phenomenalism وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتهاعية من شأنها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الحسنة على الأرض وانحرافات عن المسار الغويم للأحداث في السيارات ؛ وعند هذا الحد بكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-accence ، وهذا ما سوف بناقشه في الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسما يعزى أساس: إنى تحريف النصوص ، وواقع الأمر أن الثقافة الصيحة في القرن الأول البلادي قد استقطبت بين مدرستين فكريتين هما: ١مدوسة النصوص القديمة Old Text School و امدرسة التصوص الحديثة Text School والأحيرة صمت كل المفكرين العلمين ومفكري العلم الزائف ؛ وترجع نشأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النمح الحاصة بالمصمات الكلاسيكية العينية تختلف عن السخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عتيق الطراز archaic ecript ، وظهرت هذه السنة عام ٩٧ ف . م حين كان (كوبح King) أمير ولوه يقوم لتوسيم قصره وجدى هدم ما كان يقترض أنه عنرل كونعوشيوس ؛ إلا أن الماقشات التي دارت بعد دلك كشفت عن احتمال أن تكون تلك النصوس والقديمة مريفة - ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد -إذ بالرغم من أن مدرسة التصوص الحارثة كانت سنند إلى أرصية أصلب من حيث سلامة مرقب النصوص التي تشيعت قاء فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الرائعة ؛ وبالرغم من أن أتاع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات رائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلائية . ويصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة وهان، المبكر، وساد خصومها في عهد الهاد المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة من نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مباشرة وإبانه وافرة وصمهبة وجانحة للخبال ، إد صارت النظرية وعلى نحو مضطرد مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، هعل سبيل المثال نجد كتاب «كوان تسو مصنة عدكر \_ في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمية معينة \_ عايل : \_

> وحين نشهد حلول الإشارة الدورية وبنج ـ تسو ينه ping-228 يبدأ حكم عنصر النار، وإدا قام الإسراطور عندتد

وود) لم يكن تمكنا ترجة الاسمين إلى دمدرسة السلفيين و ومدرسة المحدثين؛ لأن التفسيم هما يعون على وجود صورتين قديمة وطنيته للنص الراحد و ونمو ما يختلف عها هو فائمو في المكر الإسلامي مثلا ، حبث النص واحد ومعول التفسيم هو اختلاف النظرة وصبح التفاول برخ ؟ لا

بتدابير هاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الأويخ وستموت النباتات ويفنى البشر ، وهذه الفترة ستنتهى بعد النين وسبعين يوما .

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية دور تسو ١٣٨٠ ١٣٨٠ يبدأ حكم عنصر التراب ، وإذا قام الإمبراطور هندئد بنشيد المقصرر والأجمعة فسوف تصبح حياته هرضة للخطر ، وإذا جرى بناء أسوار المدينة [في ذلك الرقت] فسيموت وزراؤه ، [لأنه لايجب ترحيل الناس بعيدا عما يجعمدون] ، وتلك الفترة ستنهى بعد اثنين وسعين يوما ﴾ :

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعي الكونموشي البارز (تونيج چُوتيج ــ شو Tung Chung-Shu يكتب حوالي عام ١٣٥ تى . م مايل : ــ

وثالثها التراب ورابعها المعلن وخاصبها الحاء ؛ فالحشب يرد وثالثها التراب ورابعها المعلن وخاصبها الحاء ؛ فالحشب يرد أولا في دورة المناصر الحسة والحاء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الترتيب الذي قدرته السهاء . والحشب يتم النار ، والنار تنج التراب [أى الرماد] ، والتراب يتم المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن بنتج الحاء [إما لأن المعدن المنصهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو وهلما هو الأرجع بسبب الطقوس القائمة على جم الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والحاء ينتج الحشب [لأن النباتات الحشبية في في عداد الأبناء ؛ وهناك اعتباد دائم من ألبناء على الأبناء ، وهذا هو الطاو وحيث أنها مناقباء الأبناء ، وهذا هو الطاو

والحقيقة التي مؤداها أنه يكن إثارة تضايا محلفة عنها (المناصر الحسنة) إنما تعني أن بإمكان الحكياء التوصل إلى معرفتها ومن ثم تنمية حنائهم وتقليص قموتهم ، والتأكيد على تفلية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموق ، وعلى هذا النحو يصبحون طائمين لاحكام السياء . وكيا أن الابن يرحب باكتهال أهوامه [أعوام التنشئة] فكذلك المار تبتهج بالخشب ، وكيا [يجين الأوان لكي] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكي] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكي] يقوم الماء باخضاع المعنن . . .

وعل ذلك فاختب مقره الشرق وصيمن على چهى الربيع ، والنار مقرها الجنوب وتبيمن على چهى الصيف ، والمعدن مقره الغرب ويهيمن على چهى الخريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالحشب مسئول عن منح الحياة ، والمعدن عن تداول الموت deads ، والنار عن الحرارة ، والماء عن المرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخبار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بجوجب هذه القرى ، فذلكم هو حسبان السياء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للعناصر مؤسلبا stylised يدرجة أكبر، وبعد فترة من الزمى كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من العناصر الخمسة بالتناوب، وأصبحت تلك هالنظم والتراكيب المنمقة celaborations كثيرة الاستخدام في حسابات استطلاع الحظ space cateutosions.

ادبحت نظریات العناصر الحمسة فی الفکر السیاسی فی عهد آسرة 
دهان، ، إلا أن الجانب العلمی الباکوری لفکر دسووین، کان فی ذلك 
الوقت مرفوضا بشدة من جانب الکونفوشین الاصولین التقلیدین ، 
ویکننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب دین تهیئة لون Yen 
ویکننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب دین تهیئة لون 
Yen 
ویکننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب دین تهیئة لون 
Yen 
المسال کونفرشین کین المسولین وأهل العلم الکونفوشین کسه 
۲۵۰

وقال فخامة الأمين المعظم المستاه من المعظم Teeretary: "كان المعلم وتسوو الموجود" مستاه من الكونفوشين والموهين المتأخرين الذين لم يتفهموا بعمق والمعية عباغ رحابة السياء والأرص والطار الكونى. لقد عرفوا جزءا الإجزاء التسعة كافة و وعرفوا ركنا واحدا عقط من أركان المعلم ، لكنهم اعتقدوا أنهم أحاطوا به فها بكل أرجاته . وغير المفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام وغير المفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام المثلث والفرجار . لكن وتسووين كان بمقدوره التوصل إلى استدلالات خاصة بدورات الحكياء العظام من البداية المنابة ، ضاربا الأمثلة [من التاريخ]"

فرد عليه أهل العلم: "إن ويار ١٧٥٥ قد عين ويو ١٧٥ وزيراً للاشغال لينظم المياه والأراضي ، فتيع المسار الطبيعي للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية ، وتعيين حدود المحافظات التسم . لكن وتسوو بن لم يكن حكيا ، فهو بتماليمه الغربية المخادعة قد خلب ألباب أمراء الإقطاع السنة ومن ثم جعلهم يقبلون بأفكاره ، وهذا هو مايطلق حليه معينف الديهمهون تجهيوه : والارتباك الذي وقع فيه الملوك الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة ، ولقد قال كونفرشيوس : "لايعرف الناس كيف يدبرون شئون البشر ، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألفة والارواح ؟" .

... لذا يجب أيها السادة الأفاضل ألا تكون للـ وتجون تسو تلا Chun Tau علاقة بالأشياء التي لاترجى منها فائنة عملية ، ويجب عليه ألا يتصلى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية كه .

<sup>(</sup>١٥) المتصود بالطبع هر دسرو برج Trox Yes وتنوه بأن اللفظ دنسرو Trox ، هو اسم علم ، أما اللفظ دنسر Page ، في المب عمق والمليه .

هذه فقرة هامة ليس فقط لأنها تتم عن التوجه غير العلمي لدى الكونفرشيين ، بل أيضًا لانها تفضح المدى الذي بلغته قوة نفوذ الطبيعيين على بيت وجَّهن، الحاكم. ولحسن الحظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتعرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوهبت داخل اطار مركب الأفكار الطاوية Taoist complex of . ideas

## غارية العناصر الخسة في صورتها المستقرة د

أصبحا الأن في موقف يسمح أنا بدراسة نظرية العناصر الحمسة في صيغتها الهائية التي بلغتها في عهد أسرة دهان، وتدوولت به في كافة العصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليهما عناية خاصة عما (نسَّق السرد و (الارتباطات الرموية).

نسق السرد Enumeration Orders هي النظم التي كانت تنل بها المناصر الحمسة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى، وكانت دائيا أبعد ما تكون عن التبائل، وفيها يل أهم أربعة من هذه النَّشق : ..

ت ع خ ن م Cosmogenic Order (١) النبق الكوني (٢) نُسَق الإنتام المبادل Mutual Production Order

مع ت د ح

(٣) نَسَق الإخضاع المادل Mutal Conquest Order تمدعخ

(٤) النَّسَ الحديث Modern Order ت ن م خ ع

= النار، خ = الحشب، ع = المعدن، حيث م = الماء : ت = التربة .

النسق الكوني هو الترتيب الذي يفترض أن العناصر تتابعت في نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بالماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة في الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الخليقة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذي يقترض أن العناصر يفسع كل منها السبيل لآنتاج الآخر وفقاً له ؛

وهو بشير إلى فصول السنة بترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب ممثلا للربيع وينتهى بلله عناه للشتاء زأما التراب فيناظر شهرا يقع بين المبيف والخريف) . وسنق الإخصاع المتبادل يصف السلسلة التي يُعترض أن كل عنصر منها يُخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترنيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نبلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم و تسووين ۽ ذاته ؛ وهو مبني على سلسلة منطقية من الأفكار التي لها أساسها بين الحقائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالخشب مثلا باستطاعته احضاع النراب له لأنه --- على ما يرجع --- حين بجمل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره باستطاعته الخشاع الحشب طالما أن بإمكانه نطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدورها صهره أوحتي تبخيره ، والماه يخضم النار لأنه قادر عل اطفائها ، وأخيرا فالتراب تجمع الهاء لأن بمقدوره أن يُصير له سدا وأن مجتوبه ( وتلك استعارة طبيعية للغاية بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية ) . وقد تُحد هذا النسق أيضا ذا أهمية أيصا من وجهة النظر السياسية ، إذ قُدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، عما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كان مفيدا في عمليات النبؤ. وأخيرا فهناك السق الحديث ذر الدلالة الغامضة ، لكنه برغم دلك النسق الدي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن-الخشب - الماء - النار - التراب ) حتى في أناشيد حصانة الأطعال .

وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد ، هما : مبدأ الكيم Control Principle وهدأ الحجب Masking Principle ؛ وقد استمد بعداً الكيم المسلم مبدأ الكيم المسلم من نسق الإخضاع المتبادل وحده ، وتبعا لهذا المبدأ يقال أن عملية الإخضاع عرضة للكح بفعل و العنصر الذي يُخبع العنصر المُخفِيم The element that conquers the conquerer المُخفِيم ، لكن النار تكبح الاخضاع ، والنار تخضع المعدن لكن الماه يكيم العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه المكرة قد استخلعت في حسابات العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه المكرة قد استخلعت في حسابات استطلاع الحظ ، لكن الصينين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات فكرية منطقية للغاية وجد في عصرنا هذا أنها قابلة للعليق في المعليد من

جالات العلم التجريس منها مثلا عبال التوازن البيثى بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الإنجاط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أصبيامها وهادئتها ، فالزيادة في أهداد طائر معين مثلا متحقق بعبورة غير مباشرة الفائدة لتعداد حشرة والمن » بفعل التأثير الخافض لعملية الإضفاع التي تخارسها حشرة وأبي العباد » التي تتفلى على المن ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور ( فتكبح تأثيرها ) .

يمكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح العميني من متطلق أنه -باعتباره عملية تورية -- كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طللا أن كل عتصر سيعسل دائيا على تبيط عتصر آشو ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل المناصر في كل مكان وفي نفس الوقت ، لذا فالانتفاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتباط (خ -- ن - ت - ع - م ) وكذلك نسق الإخضاع للتبادل (خ - ع - ن - م - ت) يتحتم أن يكون المنصر الكابع دائياً هو العنصر المتعج براسطة العتصر المخضع، ويذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار 1 فالحشب مثلاً يخضع التراب في حملية يكبحها المعدن ، لكن الممدن متج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحلوث التغذية المرتدة المحصوصة . وأمكن لمل الفكرة أن نكون ذات نتائج اجتهاعية ، كها هر الحال عندما اعتمد حليها الكونفوشيون في البات أن للاين الحق في الثأر من أحداء أبيه ؟ لكن للضامين الأساسية لحله الفكرة هي مضامين حلمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فيلمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على تحويلحق به التغير أو اللحار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا للني الكيميائي المعاصر ؛ ومن أمثلتها و التفاعل الكياري الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تراكم نواتيج التفاهل « ، وفي الكيمياد الحيوية أمثلة أوقع : فالموسين myonin مثلاً ( وهو أحد البريزينات المنقبضة في عضلاتنا ) هو ذاته و أدينوسين — ثراي قرسفاتيز menonice - orphognome القائم بتكسير المادة ألق تجلب البلاد إله(١٠) .

<sup>. (</sup>١٦) تغيض حضلات الجميم وتتبسط لأداء الحركة ، والكي تنفيص يازم مَّا لدر من الطالة أعسل

أما المبدأ الثانى أى ومبدأ الحُجْب ، فهو مؤسس على كلا النسقين ه الإنتاج المتبادل ، و ه الإخضاع المتبادل ، ، ويشير إلى حجب عملية النفير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر بما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ، وعلى ذلك فالحشب يدمر (أو يخضع) التراب ، لكن النار تحجب المعملية لكونها تدمر الحشب وتسبب تكون التراب (الرماد) بمعدل الكر من معدل تدمير الحشب للتراب .

وهناك أيضا - كها هو الحال مع مبدأ الكبع - أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المداً ، منها افتراس آكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات اللمنج temmings (۱۲) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجهها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمسج .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المبدأين يكمن حنصر كمى قوى ، فالتناتج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك ربما كان ناجا عن المسائل التي طرحتها نُسُق السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نعي جيدا أن المعكرين الصينيين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما تستطيع إدراكه مثلا من خلال مراجعة مصنف الدو مو تجنج Mo Ching الذى احتفظ بشيء من الإنتفادات التي وجهها الموهيون المتأخرون للطيمين رسد

﴿ ق المناصر الحمسة لا يقهر كل منها الأخر بصفة هائمة .
ق من الحسسة هي المعدن والماء والتراب والحشب والنار ، ويغشى النظر تماما [ عن أي دورة ] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر المقدر الكافي من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

حدايه من المركب الكياوى المسمى اعتصارا ATP إلان يتمرن فيه الحسم الطاقة المستعدة من العذاء (أو على وجه الدقة يشحه بها كها تشحى البطارة ) " وجين يمارس إنزيم المبوسين تراي فوسطتير (أي الميوسين) تأثيره على حذا المركب تتطائل من الطاقة الملازمة الانتخاص ، ومني فصلت الطاقة من المركب الميوسين من المركب الميوسين أثل في عمول من المطاقة يسمى ADP ، لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر الله على ADP ولذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر الله الله على ADP .

<sup>(</sup>۱۷) اللمنج حيوك قاوص سفير الحجم يتغل الأصفاع الذيرية من الفطب الشهل ، وترتبط به أفرسه الأثاثة الحاضة بديناميات التحداد والهجرة الحبيانية والإنتجار الجماعي . وأكلات اللمحوم exemisores عن الحبيرانات القدرسة التي تتقلى على الحبوانات الأحرى .

- January	ا ا		-	SAP!		- 1			ľ	ŀ	1
ķ		1	Ĺ	1	i de	ž	ĭ		Ŷr	_	ŧ
É	1	Ĩ	ľ	6	ħ	li li	ŕ	ķ	4	-	Ê
- 5	Į	Silvering C			Sec age	ì	5	ı	'n		٤
1	de lene	-	ľ	3	A 400 m	#	į	Carlo Charle	1	_	į
į		1		1	ī	Ber out	ŀ	4	1	-	i
	1	1		1					1	_	,
πĒ		į	• "	=  1	# i	m 2 1	m Ž.	n ( )	. [ ]		įį.
11	_	2	Ĺ	10 10 10	-	Q.	1 dill	i i		71	1
1	OF PARTY PARTY IN	1	10	The mark	The Lease	State of the State of the	ī	E.	Ę	Ē	L
j	i	ì	ma-arteril (*) pi	İ	No. of Labor	THE PARTY AND	i	¢	1	ķ.	ŕ È_
. \$	47.464	large in pl mits	ł		And and parties in the	4	1	8	Ē	ţ	Î
1	111111111111111111111111111111111111111	T	1		100 17 550	Service of the later panel.	f	f	£	ř	ķ
-	To the second se	EINE	F		Se P 50	عد أد فاي أذ فالم الدي يعدد	 	4	E	F	1
1 4	_	-	1					*	10	170	•
[T		Ē	n			j p j v	i î b		1 6	1 5	1
					1				1	-	į
1	1			( 1	. 1			, ,	: (		1
ì	1	-	1	-	-			i.		-	ľ
į	A I	2	1	8	But 1948	, A.Jr		ķ	3		į.
3	# 15	-	F	1	the state	į.		ţ	ĺ	,	F.
1:	-	ĺ		i	Mary W	ŀ	-	È	۲,		j.
В	4		n						*		-
13)	1 [	* 11	114	3 {	į {	F 14	•	Į,	į.		100
1	Ē	7	1º	1 k	**	1 2	1 Ja 4	¥			-
1	1	ţ	E	1 2	\$ 5 Lay	1	年 に 中田 田	<u>.</u>			-
Ł	ì	>	k	rady what	Ē	To Marie	W 2	日上山田	A 100	訓	
'n	1	7	ŀ	and the first state of	4.	47	Ť	in dept.	ū		-
Į.	E e	F	a alk	16 36 9	24	N N IS	* 1-4	B ANDER	i di		P
4	30	ø	)(1)	8	4		i.	2 phil **			

+4%

ومع ذلك فعندما تنعم النظر في الأمر بدمة أكبر تنجد الحيرانيات في الحقيقة لا تحكم ميطرتها في أغلب الأحيان على بعضها البعض كها ينبغي عليها أن تقمل بموجب تلك النظريات ، فالحصان مرتبط به ووي أي (النار) والفأر مرتبط به النسوه أي (الماء) ؛ وإذا كان الماء يُضع النارحة [ضيكون أدهي للاقناع لو كانت] الفئران بهاجم الخيل بصورة طبيعية وتطردها ؛ ثم إن الديك مرتبط به وبوه أي (المصدن) والأرنب البي مرتبط به هماوه أي (الخشب) ، فإذا كان المدن يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تقترس الديكة الأرانب البرة ؟ كي .

هجوم و وانج چهونج ، هذا كان جزءا من تراث الشك الصيفي الذي سنناقشه في العصل التالي ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتفادات الفاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية المناصر الحمسة في جملها ، ومع ذلك وبالرخم من مثل هذه الانتفادات يبدو أن الارتباطات في أولى الأمر كانت مفيلة للفكر العلمي في الصين ؛ ومن المؤكد أنها لم تكن أسوأ من النظرية الإغريقية للمناصر التي صادت على الفكر الأوربي في القرون الوسطى ، وهي لم تصبح خبارة فعلا إلا حين أضحت متمقة للغاية وجانحة للحيال ويعيفة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيبابي لها نقتطفه من الده منج چهي بي نهان نسوق مثالا على الاستخدام الإيبابي لها نقتطفه من الده منج چهي بي نهان نسوق مثالا على الاستخدام الإيبابي لها نقتطفه من الده منج چهي بي نهان كوا واحدا من أشهر الفترين الذين أنجيتهم العين في كافة عصورها ، عا كان واحدا من أشهر الفترية في خاية الاهية : —

﴿ فِي منطقة و جُهين شان ۽ في ۽ هسنڳر ۽ يوجد ينبوع ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جدول في قاع الحائق ۔ وهند تسخين الماء يتحول إلى و تان فان عدم عدم ] [ أي ( حجر الشب المر) — أو حرفيا (حجر الشب المراري) — ومن المحتمل أنه كبرينات محاس غير نقية ] وهذا إذا ما سخن يمطى النحاس . وإذا سخن هذا ه الشب ع لفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى محاس ، وهكذا يمكن تحويل الماء إلى معدن وهم تحول غير علدى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانح تى نين شج ) سو وين Ching Su wên [ أى الأثر الطبي الخالد ] . هناك خسة صاصر في السياه وخسة عناصر على الأرض ؛ والله يجهى « يصير رطبا منى كان في السياه ، والأرض ( كيا نعلم ) تنج المعدن والأحجار [ على صورة حامات في الجنال ] ، وها نحن نرى أن الماء أيضا بمقدوره انتاج المعدن والأحجار . ومن شم فهذه الأمثلة براهين على أن مبادى، الله صووين « صالة في .

بطبعة الحال لم يكن لدى وشين كوا و فهم واصح للتعبر الكيميائي لأنه شأنه شأن كل شخص آحر في ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الحسنة . وهذا التفاعل الكيهوى الدى بصعه وشين و اتحذ في أوربا — في ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع هشر حليلا على امكانية تحويل المادن الحسية إلى تقيية و ووصفه عدا يوضح لنا في الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، وعتمل أن تقريره هو أول تسحيل في اللفات كافة لعملية ترسيب التحاص الفلزى بواسطة الحديد وما يتنج عن الكفات كارد كبريتات الحديد .

## المدادة(١٩١) والفكر الطمى ه

قبل أن يتسنى لنا التحول عن مظام المناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعين الصينيين ، وكلاهما يحتويه الـ و تا تاى لى حجى Ta Tai Li Chi أى ( سجل طفوس الطاى الأكبر ) وهو مصنف وضع

<sup>(14)</sup> المعادا (يكسر الدين) memoralogy عراسة فالملولات السمرية للأعماد -

فيها بين عامى Ao — ١٠٥ م ؛ وإن كان المنتطقان المسوقان ربما يرجعان إلى القرن المثاني ق م ، وفيها بل أوثمياً:

﴿ قال ٥ سانجولى ٥ يسأل ٥ تسبيح تسو ٠ . ويقال أن السياء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كدلك حقا ؟ ٤ ، فقال ٥ تسبيح تسو ١ : ٥ فلك الذي تلده السياء تكون رأسه لأعلى ، ودلك ألذي تلده الأرص تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثان مربع ؛ وإذا كانت السياء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأرمة للأرص لن تنهيأ أما أن تظفر بالدثار المناسب

اقترب الأحبرك بما عرفته من المعلم [كونموشيوس] ، إذ قال أن طاو الدياء مستدير وطاو الأرص مربع ، وان الموبع مظلم والمستدير مصيء ، وان المصيء يشع الـ و جهي و لذا فالصوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الـ و جهي ه لذا فالضوء بدنيا بداخله . وعلى دلك فالنار والشمس لها صياء خارجي بينها المعدن والماء لهما ضياء داخل ، والذي يشع يتسم بالماعلية والذي يمتص يتسم برد المعل ؛ ومن ثم فاليانع متسم بالفاعلية والين متسم برد المعل ،

ويطلق على الجوهر المنوى semunal essence ( چُنج sching ) . ويطلق على الجوهر الحرثومي لليانج لفظ ( شين sham) ، ويطلق على الجوهر الحرثومي ( القوتان الحيويتان ) هما جلو كل الكائنات الحية ، وهما سلما [ تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل ] الطقوس والموسيقي والمواطف الإنسانية والأخلاق القويمة ، وهما صانما الخير والشر وكذلك الانتظام والاضطراب الاجتهاعي .

وحينها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندئذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات دات الشعر تظفر بأغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، ودوات الريش نظفر بريشها نادى، ذى بله عنى نحو مائل ، وكلا النوعين يولدان من قبة اليانج والحيوانات ذات الأحسام المعطاة بالورق واحرامها (١٤) هى أيضا تحي الملدنيا على من قوه اليال المائلة على على المحد سترييل، للدنيا عاران ، إ ومائلة دنك أنه يملك حواهرين إلى المتوازي ] لليال واليانج معا

وجوهر [ أو أبلغ الأمثله تعبيرا عن ] الحيوانات ذات الشعر هو الخصال وحيد القرل ١٩٥٥ عالم ، وجوهر دات الريش هو العقاء [ أو الطابوس ] ، وحيهر الحيوانات دات المعرف هو السنحةاة ( ) وجوهر ذات الحراشيف هو الشين ، أما جوهر دعيوانات العاربة فهو ه حكيم The Sage ﴾ .

وهده الفقرة التي تموم مقام المقدمة بالنسبة بلفعرة التالية ، لها اهميتها وبصفة حاصة لوجود تلك الملحوقة القائلة الأن الحكيم هو الممثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهدا بحق اعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها الد الفكر الصبيي وفقي فصل الإنسان الإحتهامي social man لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نفر لا تعلو عليها أية وجهة نظر أحرى يمكن أن يتوصل إليها دعاة النشرء والارتقاء evaluationism المحدثون ، وقلك هي وجهة النظر المادة بأن القوى الاساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاحتماعية والأحلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الارقى ، أما المقرة الثانية متكاد تكون بيولوجية بحنة : همة المشريات الارقى ، أما المقرة الثانية متكاد تكون بيولوجية بحنة : همة

﴿ قال المعلم : ﴿ [ صدةً ] التعبر أنى إلى الوجود بالبشر والطيور والحيوانات وكامة أنواع الأشياء الزاحقة ، وهذه يعيش

<sup>(</sup>۲۹) المصود بدات احربائيم ي هذا النص هو الزواحف أي التعايين والسحال والتهاسيج

م الراقع الراقع الايوجد من الحيو بات دات الدوق سوى السلاحف بأتواعها البرية وإلمائية .

يعضها على انفراد ويعضها في أزواج ، بعضها يطير والبعض يلب على الأرض . ولا أحد يعلم كيف تبلو الأشياء لبعضها البعض ، لكن ذلك الذي ينعم النظر بروية في قوة الطاو هو وحلم القادر على ادراك اساسها ومتشاها . السياه رقم ١ ، والأرض رقم ٢ ، والإنسان رقم ٣ ، و ٣ × ٣ = ٩ ، و ٩ × ٩ = ١ ، و ٩ × و الأرض وقم الشمس ورقم النمورورية .

 ٨ × ٩ تساوى ٧٧، وهنا يعتب الرقم الزوجى وقيا فرديا ، والأرقام الفردية تهيمن على الزمن ، والزمن يهيمن على القمر ، والقمر يهيمن على الحصان ، لما ففترة الحمل في الحصان تبلغ الـ ١١ شهرا .

 ٧ × ٩ تساوى ٢٠٣، والرقم ٣ ييمن عل و الدب الأكبر ٥ [ المحراث أو المترقة الشهالية ٢٤٢٢) ، وهذه المجموعة النجمية تهمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر فقط . (٩٠٠).

والطيور والأسياك تولد تحت شارة الين لكتها تسمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأسياك يضع كلاهما البيض . والأسياك تسبح في المياه ، والطيور تحلق بين السحب ، لكن طيور هصفور الجنة والزرازير تفوص في البحر وتحول إلى بلح البحر(٢٠) .

وهادات طوائف الحيوان المختلفة مثباية كل التباين ؛ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب، وحشرات وزيز

(٢١) أتراع من الرخوبات البحرية ذات فاسرامين تشبه البلم في شكالها العام.

 <sup>(</sup>٣٣) من الشائع أن مفة حل للرأة تسعة كثير ، لكنيا في الرفع حوال ٢٨٠ يوما أي تسعة الشهر
 وحقرة أيام 4 ومن ثم فالإنسان بوك فعلا في الشهر المائم .

 <sup>(</sup>٧٤) ما ين المامرتين هو فلفان العرب لاسبن أخرى يتأكلن أن الإنجلزية على للبدوعة النجمة بدائم، الأكراء رحما: معبوات Handley Alpabay

<sup>(</sup>٦٥) معلمات الانتخاص إلى استطامات ، واستطامات الانتكاس من المسالمات . وكأن المره أمام تحليل سيامي إيراحد من والمحملات المسامات ، فلمروض بقات و الكالب الكبيرة .

الحصاد، تشرب ولا تأكل، بينها الذباب وذباب مايو (٢٧) لا يأكل ولا يشرب؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدوق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء بسته منه ، والحيوانات ذات المناقير [ الطيور] بأجسامها ٨ فتحات وتضع البيض، والحيوانات التي تمضغ massicase بأجسامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام كه .

ترى هنا أن الطبيعين — أو من كتب النص أيا كان — لم يكونوا بجرد مراقيين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيصا قد رُطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف الذائم على الأعداد mamber - mysecism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية (جدول ٩) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينا وقعت بدايته في القرن الثالث ق م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل شطا إلى وقت متأخر بلغ القرن الثانى هشر الميلادى ، وهذا ما يجب علينا وصعه في الاعتبار حينا نقيم الافكار العلمية الصينية .

#### نظرية القوتين اساسيتين ه

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخمسة وارتباطاتها الرمزية بأكثر ما تناولنا الفوتين الأساسيتين و اللين والياتج و ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف هن العناصر الخمسة أكثر مما نعرف عن هاتين الفوتين اللين لا تظهران فيها تبقى من أضابير و تسووين و برضم أن مدرسته يطلق عليها اسم و بن بيانيج "بها محال ٢٥٠٥ - ٢٥٠ كما أن مناقشتها فيها وضع بعده من كتب كانت بصفة صامة تنسب إليه . ويرضم ذلك فلعل هناك المقبل من الشك في أن الاستخدام القلسفي لمذين المصطلحين بدأ بهداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفترات التي تستخدمها في النصوص الاقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور التالية

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعرف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدائين على الين واليانج مرتبطتان

 <sup>(</sup>۲۲) أنواع كبيرة من المذباب منطقل على الخيل والماشية ، وتعرف منها أن مصر نباية مسرى ( نباية ملير ) .

بالفلام والضوء: قالعلامة الكتابية الدالة عبى المن تشمل على رسوم غثل التل (أو ظلال التل) والسحب، والعلامة الكتابية الدالة على البانح تشمل على أشعة مصمى ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس ( وإن كانت العلامة الثانية ربحا غثل شحصا عمكا بقرص من حجر الشب المخف الذي كان رمزا للسيه، والذي يحتمل أنه أقدم الأدرات الفلكية قاطبة ) ، وهذا يتمشى تمام مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب ال (شية بخرج 20: 20: (كتاب القصائد ) — عني سبيل المثال — وهو مجموعة بحر الشحاب ، والمغر ، والأنوثة ، وذلك الشيء الداخل المظلم كالعرف تحت والسحاب ، والمغر ، والأنوثة ، وذلك الشيء الداخل المظلم كالعرف تحت الأرضية التي يخزب فيها الملكم الستخدامه صيدا ه ؛ أما الميانح عمل المكس يستدعي للخاطر أفكار ه سطوع ودفء تشمس في أشهر الربيع والصيف ، والذكورة ، والإشراق ، وذلين واليانيع أيضا مزيد من المعاني والموقية ؛ فالير يعني المجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والبادج يعيى الجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والباد يعيى الجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والباد يعيى الجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والباد يعيى الجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والباد يعيى الجانب المطليل من الجمل أو الوادي ، والباد يعي

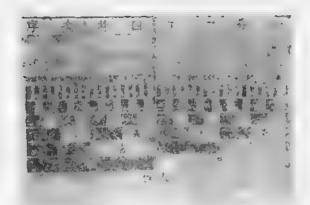
واستخدام و البن ع و و البانح ع كمصطلحين علىفيين بيدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي ( إي تجميع المحتفية الكلاسيكي ( إي تجميع المحتفية الكلاسيكي ( إي تجميع المحتفية 
وحينها نحقى قدما إلى القرن الثاني ق . م - أي عصر الكونفوشين الهانيين (٢٠٠ - نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، فغي كتابات ( توج تجونج - شو Tang Chang Sin ) نطالع الكليات التالية : -

ولنسية وين ه و ديانح ه ، وللإسان مثلها . وحين يبدأ الله و بيان الله و الأرض الله و بيان الله و الأرض الله و بيان الله و الأرض [ق الهيمة ] ، فإن الله وجهى ه اليني للإسان يتحاوب ويأخط زمام المبادرة أيضاً . أو أنه إدا شرع الله وجهى ه اليني للهاء والأرص يتعين عليه حقا أن يتجاوب معه بالنهوص كذلك ؛ فطاوهم واحد ومن يدركون ذلك [ يعلمون أنه ] لكي تجيء الأمطار على المدل في المعطل في .

منرى بعد قليل أن الـ 2 إلى "چنج 2 يشتمل على يعض المادة ذات الأهمية الحيوية التي تتبع لنا قدراً أكبر من التعمق في مكونات الفكر العلمي المعيني ، لكن لما كان البن واليانج هما جزءاً أساسياً للغاية من النص تتعه وملاحقه العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجلقب بشيء من المناقشة ؟ فالـ و إلى "جنج ٤ يشتمل على سلسلة قوامها ١٤ من الأشكال السلماسية المرزية معتصم معتقد من الأشكال السلماسية متقطعة . والأشكال مناظرة للبن واليانج ، فكل شكل سداسي إما 3 يف ٥ أساساً أو و يانجي ٥ أساساً ، وعن طريق عملية تنظيم حافقة وجد أن من المسكن اشتاق الأشكال الأربعة والمستن جيمها بكيفية معينة من أجل إنتاج المناويات من البن واليانج ، ويضرب لنا شكل (٣٣) مثلاً على ذلك موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثابتية ومكلما إلى أن يعطى موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثابية ومكلما إلى أن يعطى

وبالطبع لا حاجة بالعملية للترقف عند هذا الحد ، فالأشكال الأربعة والستون يمكن أن تتضاعف إلى ١٧٨ وهكذا إلى ما لا نهاية ؛ والمكونات البنية واليانجية لا تنفصل أبدأ انفصالاً ناماً عن بعضها البعض ، لكنها في كل مرجلة وفي أية قطعة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الآن أهمية

<sup>(</sup>۲۸) أي الكونفوشيون في حصر أسرة وهانوه



شكل و ٢٣ ) جدون ( ور .. همي ليو .. شبه" ... مو كوا تسهو همو ( اتعرالات ٢٠١١ ) رمور كتاب التعريف ( اتعرالات ٢٠١١ ) رمور كتاب ( أحداث الاستراب ) المسود هي مصنعت و تجويف ا والمعنون ( تجويل بين إن تهوشيو العمل التعريف ) المساود في يدو العمل والميان منصوبين ، لكن كل منها يحتوى على صعب مقيضه في حالة شحية ٢٠١٠ كيا هو واصع من الفسم الثان للجدول ولا توجد نهاية معلقية العملية الارشقال ، وإلا كانت في هذا الجدول لا تنهادي الإمدان من مرحلة الاشكال المسلسية الارشقال ، وإلا كانت

<sup>(</sup>۲۹) هدما يتقاسم و بدش عصر إلى المناصر الموجة الكوبة له وتتحصل هذه المكونات هي بعضها المسعور ، قود عديه الإستصال الحادثة سبعى و العرال Segrenow ، قود عديه الإستصال الحادثة الدوراتية والرياة ، إذ أن انصام المناصر الحاملة للهادة الورائية وانسياة المصحوبات أوالكروموسومات ) يكون مصحوبا بإعادة توريع وحدات المادة الورائية المصطفم هى الصبحيات والمسياة المعوامل الورائية (أو الجيات) بن الصبحيات المحينات المجديدة عطورية عشوائية

رُ ٣٠) بأمالة المتبحية (أو حالة التنجي Arccassive state مصطلع وواثن ايضا يشير إلى حالة تلعن فيها فاصلة عنصر أوعامل مدين محيث يحتص أثره تماما ولا يظهر إلا أثر مشيحه

هلمية جوهرية لأن انشقاقى وتكرار انشقاقى النين من العوامل أحدهما سالك والأخر متنح ، له ما يناظره فى الفكر العلمي الحديث (كيا هو الحال في علم الوراقة مثلاً ) ، ومن ثم فلدينا هنا نظير آخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاعلات التي يُزْهم وجودها بين العناصر الحسة ، وهذا ما أفغى إلى مسارات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتعليق على الطبيعة إلا في عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة فى تركيب العالم سمن منظور العلم الحديث سفد ننباً بها الفلاسفة الصينيون فى إطار تأملامهم .

### الفكر الارتباطى ودلالته د

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصينين كانت تتضمن مبدأين أساسين: و القوتين و و و العناصر الخمسة ٥ و فالقوتان ( أى الين والبانج ) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والموجهة للخبرة الجنسية الداتية للإنسان ، بينا العناصر الخمسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط بهله العناصر الحسمة كل ما في الكون من أشياء قبلة للترتيب الخياسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء جله العربية فهناك إذن منطقة أوسع شمل كل الأشياء الأخرى الفابلة للتصنيف لكنها تنبع فقط النظم الأخرى ( الأربعات ــ التسمات ــ الثيانية والمشرينات ــ . . إلخ ) . وهذا التاول الأشعل أفسع السيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيف هو و التصوف المندي معتفدة بعضها بيعض .

حط معظم المراقبين الأوربيين من شأن هذا التصوف العلدى ودمغوه بأنه خوافة صرف ، وزهبوا أنه حال دون نشأة فكر علمي حقبقي و العين . ومال بعض العليه العينين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذاتها ، لكتهم على الأقل يُلتسس لهم العلم في ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الآلاف المؤلفة من أهل العلم العينين التقليديين اللهين لكوتهم لم يتلمذوا على أي توجه علمي حديث علوا على حاقم يجسبون أن نظام الفكر العيني القديم عازال بديلاً حياً . إلا أننا غير معتين جاه المشكلة

الأخرة (أي بتحليث المجمع الصبني الذي هو كفيل غاماً بتحديث نفسه) ، بل يتعين عليتا استكشاف ما إدا كان نظام الفكر التقليدي القديم شيئاً من قبل الحرافة أم أنه كان بالمعل ضرباً من الفكر البدائي ولا أكثر ، وما إذا كان يتضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي أثمرته ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهامة إيجابياً للحضارات الاخرى أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدر أنه كان يعمل على أساس قانونين : a قانون التهائل law of sundarity ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و د قانون العدوى law of consegues ويوجبه فإن الأشياء ــ التي كاثت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك \_ نظل تراصل فعلها على بعضها المعض . وتلك على وجه اللغة ترعية القوانين الكامئة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشي تماماً مع فكول التهاثل والعدوى . لدينا إذن ويصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمم القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة عمارسة السحر ، وهذه حقيقة يجب ألا تثير انزهاجنا طللا أننا نلمس من قبل أن السحر هو اللي اضطلع بتغلية العلم في العصور المبكرة وأن العلياء الأواثل ربما كانوا سحرة . وفضلًا عن ذلك فالسحر ــ برغم أنه ينشأ بطرق شتى س الحياة الصوفية ويستمد منها قوته ـ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعيا لخدمته ، ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع ويممل works كها تعمل أساليب الأداء sechniques والعمليات art of ( الأشياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء ( الم art of ( الم doing shings . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد سبق التنويه به في الفصل الحاص مالطاوية ؛ ومع ذلك فها نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتمام العمل المفترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية المق ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

<sup>(</sup>٣١) السحركيا يتحدث عنه النص شيء أخر خلاف الداب خدة اليد وخداع النصر التي تمارس تحت هذا الاسم في حليات السيرك ودور الملامي ، وهو أقرب إلى ممارسات ، الدجل والمستوفة ، التي ماترال منتشرة .

عارسته لفته ، إذ أسبقت النظام على الأشياء وقطت ذلك في وقت ما كان الأحد أن يعرف فيه ما الذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لن يحقد . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الأحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته و الارتباطات ، ؛ فحين يقوم المره بالتجريب أو عمارسة السحر باستخدام الماء يعجج من المنطقي مثلا ألا يرتدي ثبابا حراء ، فالأحر لون النار . ولربحا كقت مثل علمه الاقترافات حدسية أكثر منها أي شيء أخر ، لكن ماذا غير دلك كان بوسعها أن تكون حدسية أكثر منها أي شيء أخر ، لكن ماذا غير دلك كان بوسعها أن تكون أنذاك ؟

أطلق العلماء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الارتباطي المعنفية المعدود التفكير الارتباطي المعدود المعدود التفكير الارتباطي المعدود ال

ق تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكليات الرئيسية هي و النسق والنموذج corder and Pattern ، بل وربجا يكاد للرء يقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هي و البنية العضوية corganism ، حيث من المؤكد أن الإرتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السلاسية الحاصة بالسه إي يجتج ع<sup>(٢٦)</sup> قد كونت جيمها أجزاء من كل واحد هاتل الحجم ، والأشياء تسلك يطرق خاصة و وهذا غير راجع بالضرورة إلى الأضال المسبقة من جانب الأشياء الأخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضعها في عالم يجوج

<sup>(</sup>٣٧) سيتاول المؤلف عند للقاهيم باستعانية بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسيغ عليها طبائعٌ ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمراً طبيعياً بالنسبة لها .

وهى لو لم تسلك وفق تلك الطرق الخاصة لكان من شلنها أن تُفَقد ، ولكان من شانها أن تُفقد ، ولكان من شان ملاقاتها بسائر الأشياء وتلك الملاقات التي جملتها على ما هي عليه ) أن تُفقى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا عت ما بعسلة ، فوجودها متوقف على البية المضوية للعالم بأسره ، وَرَدود أفعالها تجاه بعضها البعض تتسم بنوع من الرنين reconsect النامض ،

وليس هناك من عبر هن ذلك أفضل من (تونيج جُونيد بـ شو Chham Chhiii Fan La يا و Chham Chhiii Fan La يا يه جُهون جُهيو فان لو Chung - Shu أي مصنفه و جُهون جُهيو فان لو مقد اللؤلؤ في حوليات الربيع والصيف ) اللي يعود للقرن الثاني ق.م. ، ففي فصل يعنوان ( الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعضي ) نقراً ما يل :

﴿ إِذَا مُبِ المَّهِ عَلَى أَرْضَ مستوية فلسوف يتفادى البقع البافة ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا حُرْضِت قطعتا خشب متياثلتان المنار فلسوف تنجنب النار القطعة الرطبة وتشمل الجافة و فكل الأشياء ترفض ما هو مفاير [ للاتها ] وتنبع ما هو مفاير أو للنها ] وتنبع ما هو مفاير أو للنها إرتبع ما هو مأ ، وإذا توافقت نفيتان موسيقيتان فإنها تتجاوبان بالرنبن معتصمه أو إذا توافقت نفيتان موسيقيتان فإنها تتجاوبان بالرنبن المسلم على ذلك في هاية الرضوح ، ولتحاول المنافعة بين الآلات الموسيقية ] ، فنفعة الله و كوفح المهدان فلسوف تجاويها نفعة الكونج أو الشانج من آلات المهدان فلسوف تجاويها نفعة الكونج أو الشانج من آلات هناك ثبه موف تصدرهما من تلفاء أنقسها . وليس هناك ثبه توجد على ما هنالك أنه توجد على ما هنالك أنه توجد على ما هنالك أنه توجد على ها هي نتيجة و للأعداد و [ التي شيد المالم بموجهها ] .

[ ويالمثل] تستدهى الأشياء اللطيفة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة غيرها داخل الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشيء عن الطريفة التكاملية التي تفضى بتجاوب الشيء الذي من نفس الطائفة ، فالحصان مثلا حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبقرة حين غفور تجاوبها بالحوار بقرة أحرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشبكا تنك الإرهاصات أولاً، وحين تضحى إحاقة اللعار بأحد الحكام وشبكة تكون نفر الشؤم صباقة ؛ فلك أن الأشباء تستدعى بعضها البعض حقا ومثبلاً لمثيل ، فالتين يجلب المطر، والمروحة تبلد الحرارة . . والمجهب الفائن يتفدهان ويتفهفوان حسب بالين واليانج هما فقط اللفان يتفدهان ويتفهفوان حسب فتيها ، إذ أنه حتى الأصول التي يستمد منها البشر أنصبتهم المباية من الحير والشر تسلك السيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايت على شيء ما أسبق منه ويحيث حدث لا يعتمد في بدايت على شيء ما أسبق منه ويحيث يشجيب له لكونه [ يتمى لنفس] الفتة إلى اهنا] ﴾ .

شيء غير صبب ولا شيء أيضاً مسبب يطريقة آلية ، قلك أن البنية العضوية للكون هي على النحو الذي يجمل كل شيء مركباً في موضعه ويعمل واق دورة مسرحية مرمدية sample frametic cycle ، بحيث إنه إذا فات أي شيء الانتباء إلى ملفته عده فعاله التوقف هن الوجود ، وإن لم يجدث مطلقاً أن تردى شيء إلى مثل هذا الفشل . وهنا كيا هو الحال في سائر الفكر المسيق بيوضع النحس أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها مرياتاً لقانون ، مل باعتبارها بيئات متبادلة لحياة المبدئ ها منشران في سائر حالم العليمة ، لأنبيا ضرب من المجاملة المبادلة بل ها منشران في سائر حالم العليمة ، لأنبيا ضرب من المجاملة المبادلة ا

لو أن ذلك كله كان تميراً صادقاً من صورة العالم عند الصينين وهناك الكثير مما بجملنا حل هذا الاعتقاد فصمني ذلك أن الارتباطات الخياسية حياوة من خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكري ، وأن أهل العلم في حهد أمرة هان وفي العصور التالية كانوا أبعد ما يكورون من الاغراس في أوحال الفكر البدائي الصرف يمكن لأي شيء أن يكون سبا لأي شيء آخر ، ويصبح كل شيء قابلاً للتصديق ، ولا يكون هناك أمر مستحيل أو ساف المقل . فحلاً حين ترتاد صفية تجارية مؤوفة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناه صفيراً ثم يعقب ذلك تفشي أحد مؤوفة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناه صفيراً ثم يعقب ذلك تفشي أحد الأوياة ، فإن مظهر السفية و مثله مثل أي شيء عصل آخر \_ قد يعد سببا الأوياء ؛ أما حين مجرى تصنيف الأشياء إلى فتات كيا هو الحال في النظام الحوامي ، قمن فير المكن عندتذ أن يصبح أي شيء سبباً لأي شيء آخر .

بتلك الافكار ماثلة في الأذهان نبجلنا مبلقين إلى استنتاج وجود طريقتين للاطلاق من الحقيقة الفطرية wramities out. الأولى هي

<sup>(</sup>٣٣) وعينات ، جم ه بهذ winnephase ، والقصد أن كل من الأشياء يهيء الأخر لأداء دوره أن الشميع الأشياء ( أي البنية للمضمية ) نماما كما هو الحال على المسرح حيث الجملة التي يلقي بها كل عالم. "يمه عملاً أخر الإتفاء جملة أخرى . . . وهكذا .

الطريقة التي اتبعها بعض الإغريق وتعمثل في تغية الأفكار الحاصة بالسببية على تحو يفضي بالمرء إلى التفسير الميكانيكي للكون ، عماماً كيا فعل ديقريطس (٢٠) Democrious (٢٠) عماماً كيا فعل المقريط (٢٠) على التفايد على التأثيرات المتبادلة بين علم الأشهاء والأحداث وفق عمونج تركيبي يطوع كل التأثيرات المتبادلة بين أجزاله المختلفة . فالجسيم المادي حين يشغل موقعاً معيناً في وقت معين أخبراله المختلفة . فالجميم المنظر الإخريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقع وجهة النظر الإخريفية أن جسيماً آخر عد دفعه إلى ذلك يتخط موقعه في وجهة النظر الأخرى فيكون سلوك الجسم عكوماً بحقيقة أنه يتخط موقعه في وجهال قرة Popporation و بلية المشابهة ، فالسببية هنا ليست و استجابية الاحترى ذات الاستجابة المشابهة ، فالسببية هنا ليست و استجابية .

ربما كان التناول الديمريطي الإغريقي مقدمة ضرورية للعلم المخليث ، لكن هذا لا يعني أن النقد الذي يدمغ فخطرة العبينية بأبها خوافة عضة هو نقد صائب ؛ فالأمر أبعد ما يكون هن ذلك ، لأن الفكرة الفائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرئين أو تنشط بغمل بعضها المعفى ، هي فكرة كان لها صداها في اليونان أيضا ؛ فلرسطو هن سيل المثال نادي بوجود ثلاثة أنواع من الحوكة : الحركة في الحيز وضرت بزهم أن الشبيه يملب شبيهه ، والنمو وقس بزهم أن الشبيه يعلى شبيهه ، وأن الشبيه يعلى المنازات الإخرى المشابهة تمكس آراء فلاسقة الإخريق القدامي الذين تحدثوا هن وجوب التأكيد عليها هنا هي أنه بنيا الفكر الإخريقي انتقل في مجموعه من والمنازات إلى مفهومي الملة والملول الميكانيكيين ، فالفكر الصيفي قد على المنظور في المقابل المفهومي الملة والملول الميكانيكيين ، فالفكر الصيفي قد طور في المقابل المفهومي الملة والملول الميكانيكيين ، فالفكر الصيفي قد طور في المقابل المفهومي الملة والملول الميكانيكيين ، فالفكر الصيفي قد النظرة المدينية بدائية في جوهرها هو اعتفاد خاطيء مل فادح الحطأ النظرة العينية بدائية في جوهرها هو اعتفاد خاطيء مل فادح الحطأ . المنظرة ناهونين مقدن التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحائق ومقنن القوانين فالكون عند المعين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحائق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الحائق ومقنن القوانين

<sup>(</sup>٣٤) رأى ديمفريطس أن الطلم مؤاف من قرات متجلسة في ماعيتها وإنه اختلفت حجها وشكلة وإقلاء ورأى أنها تدرك بة الوامي ولا تنظم ولا تغنى ، وأنها تدمرك دائيا وتلصيق بيعضها البعض اتكون الأجماع .

الأعظم (٢٠٥) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الذرات ، وإنما يحكمه نوع من انسجام الإرادات ، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كيا هو الحال مع الراقصين في رقصة ريمية - حيث لا أحد منهم مسير تجوجب القانون أو مدفوع من قبل الأخرين ، بل يتعاون طواعية واختياراً - والقمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في رمن معين ، لا يفعل ظك لأن أحدا أمره بمعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد يمكن التعبير عمها رياصياً ، بل يفعله لأن طبيعة التموذح الخاص مالسية العضوية الكوتيه تمل عليه هدا الفعل وليس لأي مبب آحر. وإدا أعدنا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيونن قائماً عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمفريطية ، لكننا أيضاً لن نرى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل سنجد بدلاً منه طسفة البنية العضوية philosophy of organisms التي أسسها في القرن العشرين ا.ن. هوايتهيد(٢٦٠) A.N. whitehood العالم الريامي والعبلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والتناقض بين هاتين المنظرتين إلى الكون ( أي النظرة الصينية التقليلية وتلك التي ثلقي قبولاً عاماً لذي العلم الحديث) يتجل بوضوح تام من استخداميهما لملاعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابئة أنجز بالطبع في الصين كيا سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصبق للتصوف العددي أو العدادة eumerology فيها يتصل بالفكر الارتاط الصبيي . والمدادة ــ أو دراسة الخصائص السحرية للأعداد ــ كما هو الحال فيها يتملق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الأكبر، حيث ` تؤخذ الأطوال وتقاطعات المرات باعتبارها لمورآ دالة على تواريخ الأحداث المعتبلية(٢٧٠) من أمر تشمير منه كلية المقنية الملمية

<sup>(</sup>٣٥) في النكر المشاروس الإغريض كان الإله ربوس بعد الفائح على عرض الالوعيه عوق قسم جبل الأوليب هو الرئيس الأعلى للكون الذي يجسم له سائر الألمة وأنساف الألمة والمسر والمعلوقات ا وتخضم له صاصر الطبيعة ياحتراره رب السياء والطفي وقافف الصواحق ، وياحتراره أيضا المسيطر على الأولف المتداخلين في فعل فعليهة .

<sup>(</sup>۳۹) گاهرید مورث هوآیتهید (۱۸۹۱ ـ ۱۹۵۷ ) : بریطانی - مؤلماند فات اگر کبیر علی بجری الفکر المقدس می الفرند العشرین

<sup>(</sup>٣٧) صارت علم الخزهبلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموره وعمورية للكون \_ والتي تجاوزها النمرس وتراجعت على حويطته الفكوية إلى مواقع فلشمونة والدجل الصريح \_ تجد الآن من بروج لها في ٣٧٦

الحديثة . وقى العبن كذلك يبدو أن تلك الدراسة لم تسهم بشيء فنى قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمة يبدو أيضاً أنها لم تسفر حمّا هن أن أثر ضار ؛ وفي الواقع بمكن الزعم بأنه حتى أكثر الارتباطات المددية للعناصر الحمسة إغراقاً في المالفة كانت صحيحة على طريقتها ، ومن المؤكد أنها لعت دورها في تطوير انفكر العلمي الصيبي ، تماءة كها كانت حالات المعلوف ( كتاك المحاكات التي عالمة أوجب القابول في أوربا للحيوانات يتهمة سوء الماؤك ) بمئاءة إرهاصة الفهوم قوانين الطبيعة .

الزمن والحيز أيضاً لقيا نافرين ختلفين في الشبق والغرب و فالزمن عند الصينيين القدماء لم يكن جرد كمية صرف ، بل كان ينقسم إلى فصول فائدة بلداء الكان ينقسم إلى فصول فائدة بلداء الكان ينقسم إلى فصول فائدة بلداء الإن يتلفق في الجاء واحد منط و في الصين قط أية نزعة أيضاً لأن الزمن يتدفق في الجاء واحد منط و في النمو الذي هرفه الفلاسفة المنزد ، حتى مرضم أن معتقدات عزلاه كانت معروفة للصينين . والحيز معموم بدوره لم يكن منتظماً بصورة بجردة وعنداً في كل الاتجاهات ، بل كل مقدماً إلى مناطق منفصلة : جوب وشيال وشرق وفرب ووسط ، كل منها مربط بالزمن وبالمناصر على هيئة ، وتنظرات وهرب ووسط ، كل منها فللشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف والنار ، . . وهكذا المالم المقسم إلى اجنحة كان شبيها للخاية والنار ، . . وهكذا . وهذا المالم المقسم إلى اجنحة كان شبيها للخاية والنار ، . . وهكذا . وهذا المالم المقسم إلى اجنحة كان شبيها للخاية بالمنص والجاذبية الكونية إلى الكون الوسطى قبل أن يمد جاليليو ونهوتن الحيز المنسي والجاذبية الكونية إلى الكون المسهد .

كانت الأشياء عند الصينين القداس مرتبعة (أو متصلة ) connected لا مسببة connect ، الأمر الذي صافه و تونج تجونج ــ شوه في القرن الثان على النحو المثاني : ...

بالانتا من مطلقات فتطفة أمويها الارتزاق . عا لا يسفر إلا عن تحدير الوعى العام والاسحدار به إلى غيبوية اللاحقلانية . ولا يكفى ماثياً لد نظل عن الغرب ، بل ينجى حلينا أن أبير بين الإنتخار السارية مع تبار الحضيارة وبين الانتخار الرائعة الخيرة.

﴿ المسار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين للتعارضين مع بعضهها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سوياً في آن واحد ؛ فالين والبانج [ على صيل المثال ] يتحركان في مسارين متوازيين بدون أن يتخذا الدرب نفسه ، ويقابل كل منها الأخر ، ويؤدي كل منها دور الموجه constoling على المتناوب . وهذا هو غودجهها ﴾

فالكون بنية عضوية هاتلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد المكومات نارة ومكون أخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الأجزاء على تبادل الحدمات بحرية كاملة .

ق عثل هذا النظام لا تكون السبية شبيهة بسلسلة من الأحالات ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الغدد الصيام من أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الغدد الصيام لمعلها فليس من ألداء كل الغدد لمعلها فليس من السهل اكتشاف أي المناصر يتولى القيادة في وقت معين . وتوضياً للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث بحتاج لمثل هذه المفاهيم حين يمكون بصدد مسائل مثل المراكز المعسية العليا للشديبات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين نسعى العلم جانباً نجد أن من الواضح أن مفهوم السبية سرحت فكرة التعاقب عندود الفكر الصيفي .

# لظريات العناصر والعلم التجرييس في العين وأوربا الغربية 1 ـــ

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينية على العلم الغربي آكثر حمقاً عما هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم المكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمعنى التعضية الطبيعية material organisation ، وهذا يمثل نزعة يشأت تتخلل كل البحوث الحديثة لتصل إلى وسائل الاستفصاء الخبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

 <sup>(</sup>٣٨) الموقة هي و الأوركستره ، والفند الصياء ليست قاصرة على التغييات ، بل هي موجودة أيصا
 ألى الطور والأواحث والبردائيات والإسباك ، ولها فات الوطائف ونتس طيعة التحامل الأوركسترالي

الصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البئية العضوية منقادة بفعل ميكانبكية معينة أو مبدأ حيوي risal principle متأصل في الكائنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتداداً نحو بداياتها مجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر وبجد أن مؤمسها هو الفيلسوف والرياضي حوتفريد ليبتنس Gottfried Leibnuz . ولما كان ليستس شريكاً ليونن في كنشانه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسسا لدمعني الرمري الحديث عفد أراد ابتداع وعلم للحركة يوحد المادة مع الصور ، وعداء ذلك في جاية المطاف إلى الفكرة القائلة بأن ذروة الحميمة في المالم عني الــ و موباد monad وهو ضرب من الكيان النفسي الهربقي . واذبادات عبر قابلة لملتفتيت وليس ينها وبين المومادات الأخرى حلاتًا ﴿ بِهَ رِبِّ دَاتَ تَحْوَى دَاخَلُ ذُواتُهَا مبدأ التغير . وعند خلق العادر دلما الربادات سوافقة رميه مع بعصها النعص على الوجه الأكمال في السجام مرتب سلفاء يحيث أن كل منها يعكس الان تلقائياً كل الواقع المتحبر سنون أن بناثر معيره من المومادات وهِلْم في الواقع علمقة يبدر أنها تصمت أصداء بمظرة الصبية إلى الطبيعة ، محصوصا حين بجد لينشن بصدد بمو السات من البدرة قائلًا أن الحالة الراهنة للمادة تبجباي ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس؛ ولهذا مدر المهم التحق من أن لينشن قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصيئية التي تصمتها ترجمات السوعيس لأعمال أتباع مدرسة (چو هسي Hit Hit) ) الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر وأنظر النصب الثاني عشر) ، محقيقة الأمر أن تلك المقدمة في الفكر الصيبي ربعًا كانت قد ساعدت لينتس بصفة أساسية على الحار مشروعه الطسعى ، ولما كانت فلسفة البنية العصوبة الغربية الحديثة مدينة معظم أصولها للينتس ، فهي من ثم تدين كذلك يبعص الشيء للفكر العلمي الصيني

ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبتس و وهذا هو مبدأ ، العالم الأصغر macrocosm ، و ، العالم الآكبر macrocosm الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصينى الخاص بالنموذج الكون ، وإن لم يحدث قط أن الشبه مع الفكر الصينى الخاص بالنموذج الكون ، وإن لم يحدث قط أن هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها . والمذهب الغربي كان ذا جانبين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة تفصيلية \_ جزءا لجزء \_ بين العالم والجسم البشرى ، ومن تاحية أخرى كانت هناك مقابلات من الجسم البشرى وبين الدولة تعتد . وبيدو أن هذا المذهب برز لأول مرة في القرن الرابع في م م وحاب أغلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدام لغظ - micro في رحاب أغلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدام لغظ - physics الفيزياد Physics ، يكتبه ما يل : ...

و مادام ذلك قابل للحدوث في الكائن الحي ، فيإذا يعوق حاوثه أيضاً في الكني ؟ فطالما كان يجدث في العالم الفشيل [ العالم الأصدر] ، [ فهو يجدث] أيضاً في الكبير. .

ولقد واصل الفلاصفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأطل معظمهم ببراهيتهم على أن العالم كائن حى وهاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفعيلية بين الإنسان والطبيعة ، وفي القرن الأول الميلادي نجد الفيلسوف ورجل الدولة الروماني مينيكا Sees المراجعة برضوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية الدولة الجيولوجية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . . ومكذا دواليك .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتاخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برخم أن بعض الأباء السيحين عارضوها لبعض الوقت ؛ وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة ملهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث فبد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرنين المسابع عشر والسابع عشر كانوا مايزالون على إيمامم بهذه القرنين المسابع عشر كانوا مايزالون على إيمامم بهذه

<sup>(</sup>٢٩٦) سيتكا وحوالى \$ ق.م - 10 م > الوضوس أنابوس سيتكا ولوسيتكا الصغير لميزا له من والمده السياسي ولحليب الروماني سيتكا الكبير > كان كان التي ونوبا لنهرن وسياسيا . كتابك عن خير ما يمل الروانية .

## الفكرة ؛ فالفيزيائي والمتصوف الباراسيلسي (١٠٠ روبرت فلاد Robert ) Badd ــ على سبيل المثال ــ رتب الأضداد على النحو التالي : ـــ

تخفيف الغوام	التملد	الضوه	الحركة	الحرارة
تكثيف القوام	التقلص	الظلام	التصور الذاق	البرودة

وهو مثال يمكن أن يكون مستمداً من أى شارح صينى للبن واليانج . والراهب الكاثوليكي الشهير جيوردانو يرونو Giordano Brano الملي أحرق علم ١٩٠٠ م ١٩٠١ مادي هو ايضاً العالم بنية عضوية organism وتحدث عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الملي جاء إلى الوجود يكل المخلوقات الحية ، لكن يبدو أن هذه الآراء استمنت أصلها من أفكار فينافورس ( الصوف والعالم الرياضي الإفريقي الذي عاش في الثرن الخامس ق.م. > لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية المحتملة .

وهذه النظرة لها وجود أيضاً في الفكر اليهودى ، وهي واسعة الانتشار حمّاً لمنرجة أن المرء حرضة لإخراء البحث عن أصل مشترك لها يجند ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصبنين إلى مصدو ما قلم جرئومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربحا كان الموقع المحتمل لهلما الأصل المشترك هو بابل أي حضارة وادين الفرات ودجلة (أرضي الرافدين وهي الأن جزء من العراق) ؛ وطلما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح وهي الآجر المكتشفة لا تتضمن سوى القليل من الأسانيد المدالة على اللاجر

و-ey manatan : ثبة إلى البيالي واقريالي البوسري باراميلبوس Proceime (١٩٤٣-١٤٩٣).

<sup>(</sup>١٤) جرى ذلك بأمر من عمكمة النفيش التي أدات بتهمة المرطقة ، وكانت الحديثة الشائمة الطائمة المثالمة على الموسعة المستعدة السعوية بين كافة المبتلوثات عن أبول حيثيات الانتهام وقد امتد تأليره إلى أفكار والمستمات مسينوزا وديكارت وليستس وفيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن ماثلاً في التصوص المدونة يل في الميارسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت هناك محارسة واسعة الانتشار قامت على التنيؤ بالمستقبل باستخدام حيوان الأضحية كله أو جزء منه ؟ فالعينيون في عهد أسرة « شانج » كيا رأينا سلفا استخدموا درق السلاحف وعظام أكتاف الثيران والظباء ، والاتروريون ( الإتروسكيون عمعتمه الاجماء ) ومن بعدهم الرومان استخدموا الكبد ، وهذا نفسه ما كان يفعله البابليون في وقت أبكر . والفكرة الماثلة وراء مثل هله المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السياوات أو أجزاء جسم الحيوان يمكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكاثنة في جزء أو آخر من هله الأجزاء ، فالحيوان في واقع الحال يؤدى دور ه العالم الأصغر » بالنسبة للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى وأجزاء » منصلة ، وهذا تصوير سابق لأوانه لما متكون عليه التقسيات العلمية للحيز والزمن في المصور التالية ؛ وفي داخل الحيز الفضائي نجد أن الحيز الصغير والحيز الكبيرس العالم الأصغر والعالم الأكبر ... يمكس كل منها الآخر ،

ربا كان لوجهتي النظر الأوربية والعينية أصل واحد، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه الشبه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجرهرية ؛ فني أوروبا كان الملهب الطبيعي العضوي الفطري مصحوبا بمثيل ثانوي هو و التناظر في الحالة » بين المالمين الأصغر والأكبر، وكلاهما كان خاضعاً لحللة الفصام ( الشيزوفرينيا ) التي انسمت بها أوربا وتحثلت في الحالجة إلى التفكير إما في الملرات المادية أو في الروحانية اللاهوتية . فالرب الحالق كان دوماً المحرك الأول وراه الآلة ، والبنية العضوية الحيوانية ربحا الكون من المجتم عالماً أن يكون لديه مؤسن المحتم عائماً أن يكون لديه ساي عمل هذا الإله سرمياً للهداية عاديات والمنتفيع ؛ وهذا مسار من المؤكد أن المسين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الحسم الحي أو أجزاء الكون المسين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الجسم الحي أو أجزاء الكون

<sup>(17)</sup> شعب لديم استوش وسط ليطاليا وهرف يعضاوة وُاهرة ساهت قبل الخضارة الرومانية و قبل بين القرنين الثامن والقامس أو . م ) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الأجزاء المكونة كان تلقائياً \_ بل ولا إرادى \_ وهذا وحده كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كبنية صفوية ، وكلاهما مضى في طريقه المستفل ، وظل هذا الموضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينها آن للبينتس \_ وارث مفهوم و العالم الأصغر والعالم الأكبرة الأوربي \_ أن يهجم على اتصال بالبسوهيين في بكين ، وبهذا تحتق وصول شيء من المنكهة الصينية إلى أوريا الغربية لتشرع في محارسة تأثيرها .

أصبحنا الآن في موقع يتبع لنا الساؤل عيا إذا كانت نظرية المناصر الحسمة أعاقت تقدم العلم الطبيعي في الصين أم لا ؛ ومن المؤكد كيا شاهدنا أن النظرية تحفضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأورية المتعلقة في التنجيم والأمزجة البدئية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للمناصر . وحينها نعيد لمنظر الآن يمكننا رؤية أن المناصر الحسمة ونظام الس لا ين سانغ ع لم تكن بعيلة كل البعد عن المعامر الحساس على مبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلق عليه اليوم المالات الأساسية الحسل للهادة : فلقرء يمكنه النظر إلى الماه على أنه تعبير صعني عن كل الحالة تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار حلى أنها تعبير ضعني عن كل الحالة الفازات واثبأه الفازات واثبأه الفازات واثبأه المنازات واثباه المنازات واثباه المنازات الأربون قاطبة أى للكيمياء العضوية (١٤) . وعلى أية حال يجب أن تذكر دائماً أن كلمة ه عنصر المحتصدة وكنجة لكلمة (شيخ يعادية) لم تكن قط ترجة موققة لكوبها المحتصدة وكنورة الكلمة (شيخ يعادية) لم تكن قط ترجة موققة لكوبها

<sup>(27)</sup> أن تدريف تقريس يتجب الحوض في ثبس الكيدية (وإن كان يقطر للدتة الملدية ) يكن القول بأن الفارات هي المناصر الكيارية الى ها عصاصي المادن ( الديد ، النجاب ، الدهب ، الزين ... إلغ ) ، وأشياد الفارات هي المناصر التي نفش مع الفارات في البيشي خطأ من حساسها .

 <sup>(12)</sup> مصطلح وعمرو في هذا المؤسم بإن منط السلسي الحديث ( الملحة الكيابية التياثلة الدرات) . الاحظ ما بل طلك من النب

 <sup>(</sup>١٤٥) محاولة توقيقية من جانب المؤاف ، فللمروف أن الحالات الأساسية المهادة ثادت : الصلاية والسيولة والدارية

مشحونة أكثر مما يجب بخسمون مادى ، في حين أن العلامة الكتابية عملة بمعنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن ألفاظ مثل وعمليات processes ، أو و أطوار reasing ، لن تؤدى الغرض أيضاً لأن فكوة و المادة ، ليست غائبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية من تواصل وجود ثلك الأفكار في الصين، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار العلم الحديث في أوربا في القرن السابع حشر اضطووا لحوص معركة مريرة ضد من كانوا مايزالون متشبئين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الخاصة بالكون والتي احضظت بمكانة مقدسة في إطار أعيال أرسطو ؛ هذا مم أن أعيال أرسطو ذائها كانت في عصرها تقع في طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبح غير عصرية إلا بمرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصر الإصلاح الديني the Reformation والنبضة الأوربية . وهكذا كان الحال مع الصينيين ، حيث كانت نظرينا ، العناصر الخمسة ، والد ، ين ح يانج ، بصفة عامة مفيدتين لتطور الفكر العلمي ؛ وكل ما عنالك أن بقاءهما اتصل لفترة أطول بما يجب لكون الصين لم تعرف إصلاحاً دينياً ولا عميراً للنيفية .

ها نحن قد مقتا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لمفهوم العالم الأمينفر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارثي Hervey للدورة الدموية لم يكن قائماً فقط هل النشابه الميكانيكي بين القلب والمضخة ، بل كان قائما أيضاً على التشابه الارتباطي correleuve مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة الماء على كوكب الأرض : إذ نظر برونو(٤٧) إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر د الإنسان ، . وهنا يبدر التشابه مع النظرة الصهية واضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوتي كانت

<sup>(23)</sup> وليم عارق ( ١٥٧٨ - ١٦٥٧ ) طبيب وهالم تشريح النجليزي ، وتشير كثرة من الصادر العربية إلى أن اكتفاقه للدورة الدموية كان مينا على اكتفاف حلكا العربي و ابن الطيس و للدورة الدموية الصحرى ( دوره اللم من القلب الرئيمي حيث يحمل بالأكسجين وبعاد لكفاف ، أما الديرة الكيري أو الجهازية مهن حورة الدم في سائر أجراء دياسير) (۲۷) جهورهاتر برونو.

فكرة التهائل بين القلب والمصحة معروقة هناك في زمن معاصر لهلوش .
ويصفة حامة لم يستعلع الفكر الارتباطي والتناظر الكوني في الصين بطبيعة الحال مواصلة البقاء في وجه و الغلسفة الحديثة أو التجريبية و الفريبة و فالتجرية والاستدلال من الحاص إلى العام والتناول الرياضي لكل الظواهر الطبيعية نسخت كافة أنماط التنظير العلمي المبكرة . وقد استبعدت فكرة الكون للركب من حيزات غتلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المنتظم عصعه معمود المرابق والتنافي وبعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا لليولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية و أضحي لدى التناول لليولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية و أضحي لدى التناول للرتباطي الحاص بليستى ومن ثم بالصينيين حدودً يلعبه وإن كان ذلك عن خلال صور معدلة .

### نظام كتاب التغيرات :

أسلفنا ذكر الكثير من ذلك الإعان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البحض بالرتين ، وهذه هي النظرة العللية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم المحض بالرتين ، وهذه هي النظرة العللية إلى ما يجب أن نطلق على انخريق المعاصر الحسمة والد ه ين بريانج ، كانتا عوناً على تطور الأفكار العلمية في الحضارة الصينية لا حقبة في سيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام الد هاي تجنج خداد عدا كتاب التغيرات بد يكون بوسعنا أن نصدر عليه حكماً بالاستحسان .

نشأ هذا النظام مما يجتمل أنه كان مجموعة من التصوص الذو. المتعلقة بالنذر والبشائر ، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة ور العرافة ، ثم تحول في نهاية المطلف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتفسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى . ومن المعتقد أن هذه الرموز تمكس بطريقة ما كل المصليات الجارية في الطبيعة ، لهذا كان العلياء الصينيون في العهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على . التغميرات الكافية للظواهر الطبيعية عن طريق الاكتفاء بعزوها إلى الرمز

# 1

```
موضوعاً قوق (كبي الذهبي) وثلاثي المعطوط رقم ٥)، وبذلك يكون العمس.
                                                                                                                           الفائمة داب أهميه من حيث إن سداميات المطوط المبية في حدرل ١١ يجرى
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  جفول (١٠) دلالات ثلاثيات المعطوط من واقع كتاب التقيرات
                                                                                                                                                          الشيء الطبيعي القرين أوه الشعارة وعي القصل ١٩ من الملبعق ٨ ) وهذه
                                                         رصمها عادة باستجدام عده المصطفحات. فالساء كوا ، رقم ۲۹ مثلا أي
"
"جيس Chrea") يمكون من (كهان Khan) وثلاثي المطوط رقم 1)
                                                                                                                                                                                                                      العبوان الفرين ( مأسود غالباً عن التصل ٨ من السلمق ٨ ، مع
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               الملامة الكالية الهبية الدالة على المد وكواه
                                                                                                                                                                                                                                                                                 درحة قرارة القرين ﴿ هِي النصل ١٠ مِي المثلمق ٨
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    . مجمودة المعلوط السكونة لمل وكوا و
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     السم ال وكواه بالمعروف اللاربية
                                                                                                                                                                                           إمالة بعض المعلوبات الأخرى)
                                                                                                                                                                                                                                                            الب وشهركوا مسلة ومطلاه ر
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          العمود (1) 1 : چنس الت اكوا (١٠١٠)
ماء طلب (پحيرة)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  المعود (١) ب
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (1) June (1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                (T) Ilange
                                                                                                                                                                                                                                    المسرد (٥)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 المعرد (٩)
                                                                                                                                                                    المعرد (١)
```

س= السماء ع ش= الأرش ، ر = الرعد ، م ع = الماء المدت ( البحيرة ) ، ل = الجبل ، ح = الربع ، ب = البرق و ب = ماه البحر ( البحر ) : العصر القرين ( والعناصر الخمسة تمتد هنا لتعطى ثمانية كواهات ) المبرد (۷) وتلك القائمة ... التي تتم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطيميين سمأخوظ من الفصل ١٦ من الملحق ٨٠. : نقطة البوصلة الفرينة ﴿ تَهِمَا لَلْمُقَامُ الْأَقَدَمُ ﴿ هَسِينَ تَعِيسُ أَ (A) Japan biten - thice ) أي ( ما قبل السناد ) ، أو نظام ( مو عسي (<sup>7</sup> ) Pa - Hai ) الذي سيناقش في جزه لاحق من الكتاب . · نقطة البرصلة الثريث ؛ تـما للنظام المناخر ( هوو ــ تهيير <sup>(٢)</sup> المبود (٩) hou - thien ﴾ أي ﴿ ما يعد السماد}، أو نظام ﴿ وبن سـ وانبر(\$) A John Wang ( Vin Wang ) كما هو وارد بالمصل د مي الملحق A الدي سياقش في جزء لاحن. ، فصل السنة اللوين المبرد (۱۰) . الوقت ( من الذيل أو النهار) القرين (13) Aprell · التمط البشري القرين [ عن المصل ١١ من السلحق A ] (13) amall : اللود القربي [ من القصل ١١ من الطحق ٨] المعرد (١٣) . الجرء و من الجسم الشري ) الترين [ عن المعبل ٩ من الملحق ٨ ] (1E) appell . السعهوم الأساسي أوء عمالية و الكوا [ مأخود عالبًا عن القصل ٧ من المنحق ٨ ] (10) عبيداً " المقهوم السجود الثانوي الخاص بالنده كوا ه المسرد (١٦)

		LOS PARTIES	100	Lyberts (methyle)				
1		F PRE	100	124, 344 1,000 100, 144, 1 100, 100 100, 100 100 100, 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	لىرى ، قىردا ، كۆر ، كۆل كۆر ، كۆل كۆر ، كۆل كۆر ، كۆل كۆر ، كۆل كۆر ، كۆل	100 PM	T. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	=
1		1	3.6	8.	7.	٤	\$	=
£	1	<b>.</b>	1	2.7	3.5	1	57	4
	i i	ì	₽\$	1	\$	1	E	=
	1	t	85	8	7	1		z
台上	t	1383	જ જ	E &	Ē	عاع ادم اصله بداختر اللب الأول المال	چ خوچه گاند افاده افاد اهل	7
- Per	F	*	12. 12.	1.	Ψ.	12	į,	÷
2	ħ.	F	الم المواد	f=	2	3.	F.	ь
Į.	75	ŧ	ŧ	Ł	1:	- &	E	4
\$2	្ត្រិង	8	ţ	ڪير زائند فياب (ايموان)	Ł	الدر	t	1
Ł	\$ 2 3 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ŧ	ار ا ار ار ا	E	37.8	1	Ĭ.	
A LONG	and the same	app age	3	a de la composition della comp	3	a	-	in the
49	40	40	٩	Q,	۹.	40	Q	Ξ
19				*	- 1	-	=	-9
Ě	£	Į	₹	Į	ξ.	P	F.	4
E		1		1		1	H	1611

المسرد (١) . مجسومة للشطوط المكونة تلم وكراه . أسم الكوا علونا بالمورف اللابهة . (T) Image (T)

المعلامات التي يتكور طهورها كثيراً في الشياف المستعدة من الكوا العمود (5) . تعليد ملاح الكوا حسب ثلاقي الخطوط السكويين أن والسنسين تبنا ولاشياء الطبيعة أو الشمارات القرينة بهما ، فيتلا معامس الخطوط وقع (٧) هو تن / ج ع أن ( الأوض على المعاد الطاب ) .

العمود (٣) . المعلامة التتحاية العبيبة الدالة على التكوا - ومن المستقد أن كل الإسباد مشعلة عن علك

العدوة (٥) " وأحد أو أكثر من أشيع البعائق السجعية للبلاثة الكتابيّة البكويّة لإسم الكوا العدوة (١) " الدلالة السامية أن الاجتماعية للكوا ، وهذه المسائل مشتاقة ذاتيا من نص والجمع ، ذاته

والمستامي رقم (٣١) مو ب/ و كل (البرق على الرمد)

Ë

ا هان ٤٠ فصامنا وتشور إلى الاستخلام التكري أنها من جانب النصول العلمية الجاكورية والعقول العلمية الدلالة المسجرة للكواء وطه السعلى تدئل ما جاء الكوا ليرمر إليه إنشاء مي مصر أمرة على مر العود الوسطى بل وفي الوقع حي خشة التولت المعين المثلك من فروح (فوان جران عدد المعدد) (V)

				1	1	
Ţ	الاستعدار ويهد	ya da	No.	Pall Beco	6	
1 tan 1 tan 1	عدة الغريف ول جود ادرا احرج الحرج الحرد (حتى الوده احرج الحرج الحرد (حتى الوده	شتا خروج د شدام رض بهد امرة مرزجة ليسي النمل إممل الرفة ترميل الملي	لنماح المحرد المفط الله جزد إسطاله طاء الله جزد إسطاله	الله المامة المناطقة بالمان المان ا	Mery - staffs	
TO SERVICE MANAGEMENT	THE B A PACE TO	1 to	Profit of and the	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 公司 2 四期	1

المعاوض على المعاوض	ديد، علم	المصراحق المساقرة المتطور	المعرفي المسمالة المتقولة في أسمال المسلمات	ع	7.
للسق ، وزع القوان الما	مهد حولة [م]	تعقر فديمي الصوبا إجرا	العسميات الأولية , معولات الشروع (أأ)	الاران مدن المام الله مستند مس المن المركة المانع	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
400 1100	一 一 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	- c p3 - en-	The Ball worth	<u>ا تتتناق المراثر ا</u>	الله الله الله الله الله الله الله الله
		でる 三 電を機関			

1,00	شركة تنيب	ŧ	Colon	Jan 19 1955	E	ظنت فقرق أيائهم	المراة فدمظ
Jan 101	تعرب فیم الیم به م درد شیدی م خار شیم میا گرد شیدی	t k	کائیر لائی در شب، رساند رد کا کاکاف ادا	الله الله المالية الله المراد عند على المها	ام المراجعة الأمام المراجعة الأمام المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة الم	درد دیم ارایا بیت شامهای در طاهها	الله المناسبة المطورية الله المناسبة المطورية
3	7	3	00 Jan 149	44	16	ħ	131
9 6-	4.2	1	3	9, 0	F 2 7	f, al	st, sa
30	2	- 4	*	3e 86		3h 3h	#
3	- 2	₹	True Park	21 304 -4	E	10 to	il de
19	1	1100			1H6  W   2		
	7 3 32 2		(4) of (2)   1		7) III EP 7	कर १८,१	

مستام شمرونم باهی	£ 5	لملفور فإخواب	ľ	ŀ	35	
	هان اعتاج کاه ادامه از اعتام ادام ات اعام	er can	ر جمع شع لك ر جمع شع لك	£	ويهاف فنا خسار ، وس أوها	
1	*	1	je j	ı	H-y-	4
#	2,	3	2	- 3	1	1
					- #	1=
16	1	E	8	E	7	Pi
W						
	الاستان الأخر الإنجاز المحرف المراق المحرف المراقع المراقع الأخراق المحرف المح	اور مشار کی استان	1 - CT 1	(C)	ور در ها	(c)   (c)

11/1

	#   	•	1	11.00		
	f £	=	10	الاصدر فينس	جائدي ديو الله طاري: . اللهاب خائميال هيدسي	مهرال " بالمحم
1	I.	10-	- t	مراد طول ا من مسترد طوا	لليق حدد وظ طور . الأخراج متناسم	<b>*</b>
	ь		,,	E	قريد لعوزه الأفيلط	the state
	100	- • ]	4.50	۲ ج ج	منطاع الرياة والم المراتب	فلمر ، المال
na na Halan	Î.	•	27/2	شدو المسو	10 %	المكالة و الصري
Have Rave	ĵ¥	-	13,5	[m] (m)	المرح ، الإملة	(Craft
	live of	*	4	i.	44.9 1 Cm	re/mil
1	8.1- 8.7	- B	A P	day.	قره الأبرد أو امل عبول	Price
	Į.	20	4	فلكه فتكريد زادرا	فيب فطلم فنتمان مرقف قلم	الإفكارم واطلاه النوي
	F.	-	2014	May well	المرفي لومراب المصيم الإلفاس	خزار شیخ
	į.	¥	975	(Ly) (majo) (m)	اللها شيايا	52001
40F	ľ	- ■	e i	Editor - Sales	Simple - Miles	المواجع القوقان والقراء الماء الماء والماء الماء الماء
	F.	Įą	6/2	W=W	pty	Mr. 1 (84)
	-{	- 10	26.75	اللا الله على طالق معادم جال من طالق معادم جال من طالق	اللهر مايان د النبيج و المعشر را المرس طلب	Hered
Į,	E .	m'	4/4	عضل، ظر طا	مون الدياة رامرا لمريدون جلب لنفر براهور ،	Aught Publisher

14	100 t 150	È	الإسال الأعراق	Spell called	أليارا السفري	2
فرد، فدر، فرختط عمر، فقر إن فقرم معم حمر مسم، فكو	الانت اللي ال المو	مر درد	معر 3 الربح	24.2 844	fre	Chen
100	50 m	614	ji ji	and a design of	والها وتسماء فالهام	See of
# Spire	B(C ■	antine #	2/2	t. L	474	
, Marie 1	and the second	- thu	E ***	E III	Į	N. W.
	2	5	2	3	- 7	1 1
	<ul> <li>المرد فود في المرد فود في المرد فود في المرد فيها ال</li></ul>	ود الله الله الله الله الله الله الله الل	اربات الله الله الدارات الله الله الله الله الله الله الله ال	المراجع المرا	الله الله الله الله الله الله الله الله	المن المن المن المن المن المن المن المن

100 May 100 Ma	الله المالة الرافع المالة	Bert Carl	ģ	ph <sub>ete</sub> ii	المعرد ليه	B <sub>0</sub> β , <sub>με</sub> λέ	1
عدم طرد فارد (المعرف عليكوا المناها مرافع والمواد المناها مرافع	فرسرع الطمهل	E 52 W	اردا بند ک عمردار) اردا بند ک عمردار)	And the party of t	فميز ﴿ الممه	مر دد. الب الزوا	م الله المراد ال
فلرد هدمي ادا	11) to the control	41.0 37)	AND BURGERS	Ę	4.	and the supposition	'n
97.6	3	:	Ci	10.5	E/2: 8	\$25 cr	210
	*	-#	*	- "	-9	-	bp
f	3	1	1	ξ	1	Į	1
	1841 1841	HELEN HELEN					THE MINING

ويكل او المثال كان يرحد إلى اللها اللها وحق من علية كالمسها . وحد وإحدا من قدم Spinore J. Sty Ster Ch. Style Style Bill ( market A 18 18 公司 等 中に いっぱ をかい والم الل مالك معرد مود الهم The Con College

ام القرارة في طار مستعدد بدر أور اما المورد و المدينة والمدينة بدر أور اما المورد و المدينة والمدينة المدينة 
را حرف المراقع والمراقع المراقع والمراقع والمرا

المالية المالي المالية المالية المالي	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	فلفنة فسمرور الإعط
الدواد الذي لإنكرة إن كال الأدياء متاصلة أو ضموا معطح	الأحبا الأحبار ومكا	وايد ميله
ديا - فيد الم المو في الم المو في	مريد فيله في سيرد طلهي	No.
100	ў. Ц	i.
## Pull?	が日本書	3): III
fs.	25.	F %
	(10) 4	, i <sup>1</sup>

والداخف في ندر أو شكار داخط في شدو التوسيط المناطقة المناطقة التوسيط المناطقة المنا

2		
(N EN		
<b>a</b> 3		
· 3		
<b>3</b>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
• <sup>3</sup>	1 2 2	
=3		117
uā.		,
n it		

ائي على بدار بداية العراق الدن عدا الده ودة بالرخوس المسير المشاعدي الرائي القارة (الراء) المنطق الدواجة والمائية المائية المساعدين المساعدين الدواجة المائية المنطق التياة المن القامة المائية الدواجة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة التياة

باشدم بالانت در خدم المؤيلة في دائري بن طراق الصدح الكليمية الكلي

هدار فرصاعی فارد بازنان الجادر این هما الداخر به اور طال از از چها دوره الله و الداخر است ها الداخر این این از الداخر از این الداخر دوره این الداخر از الداخر الداخر این این الداخر 
التنافيد على المسترد وإذا الميان التي قد ديميا ، الرحم خاط إلى التنافيد والمسترد وا

(1) A property of the control of the

the first of the last of the l اللها ) حرد عن الكان الصاف الد فيواني برتنات بن الاقرائق فيتم في فعمل الله 子の祖子 日本 日本日本日本 ري) يتمل طني طي ڪر ڇڪي وليسم الذي يُفْترض إنتياؤها له . والرموز فائها اكتسبت بالتدريج دلالة مجردة suprocessingues وجاست تُنبق على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها في حد ذاته يوحى بعمق فكرى مضال .

والد و إى جُبِج ، على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تكون من جموعات من الحطوط ( انظر جدولى ١٠ ، ١١) كيا ذكرنا سلقا عند من جموعات من الحطوط ( انظر جدولى ١٠ ، ١١) كيا ذكرنا سلقا عند مناقشة موضوع القوتين ، ورعا كانت هذه الحطوط ذات علاقة بعمى المد كافة التباديل والترافق المكنة بين الحطوط ثهاتية من و ثلاثيات الحطوط و عناوية من و ثلاثيات الحطوط و مداسيات الحطوط ( ١٠) ، و ٢٥ من و مداسيات الحطوط ( ١٠) ، و ٢٥ من المغتات المكونة من سنة خطوط ( جلول ١١) ، و ٢٥ من أخلوط الكتاب وفقا لنظام عدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية ننسب فلك الكتاب وفقا لنظام عدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية ننسب تقليديا إلى الملك ( وين ١٠٠١) من أسرة و جُووه المبكرة ( حوالي عام وضم ( جُوو كونج وسعة عليه يقم عادة في ست جل يُفترض أنه من التص الرئيسي ليس إلا ، وهو مصحوب بتعليقات أكثر تعقيداً وملاحق يعتقد بصورة تقليدية ـ وإن كان ذلك من قبيل الحطاً ـ أن بعضها من وضع كونفوشيوس ناسه .

والبيانات التي يشتمل عليها الكتاب مازال يموطها تمدر من الشك ؛ أذ لا أحد الآن يعتقد أن الملك و ون ه أو و دوق جُووه كانت له أية صلة بها ، وإن كان البحض يرجع رجوعها للقرن السلاس ق.م في حين كابل البعض الآخر للاعتقاد بأنها كتبت في القرن الثلث إيان عصر الولايات المتحاربة . وقشياً مع غرضنا ربحا كان الأوفق أن نتبق وجهة النظر الفائلة بأن النص الأساسي استحد أصله من بجموعات المدونات المتعلقة بالنلو والبشائر والتي تعود للقرنين السابع والثامن ق.م لكنه لم يبلغ صورته الحالية إلا في عهد أسره ه جموو » ( الفرن الثالث ق.م ) ؛ وهذا يعني بالتالي أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من الفرن الأولى ق.م الى المقرن الأول

الميلادي ، وأنيا جمعت على أيدي الكونفوشيين في عهدى أسرى و جُدن و و د هان ۽ .

والناد والبشائر القروية المستمنة من الفلاحين الصينيين والقدماء كانت منطها مثل النفر والبشائر المكتشفة في كل حضارة مر فيها النامي بنفس المرحلة من الثقافة البدائية مصبة على المشاعر التي يتعفر تفسيرها والحركات الملا يرادية والظواهر هير المعتلاة المدحولة على الحيوانات كانت كل هلم الحوادث الطقسية والفلكية فير المعتلاة ، ففي تلك الأونة كانت كل هلم الأمور تحاط بالبوءات التي اعتقد أنها شستمد وجودها من تلك الأحداث ، فإذا نظرنا مثلاً إلى الكوا رقم ٢٩ (أي : جين) المشتر من فكرة التعقر واللي معناه و أهرج و ، فسنجنه يقال إنه عمل باندالاات المعلية والاجتهامية للعرج والإهافة والدلالة المجردة للتخلف والنكوس ، والتعليق الخوس بهذا الكوا يدور على النحو التالى : \_

(ق الحالة التي يشير إليها ] ليمين [شيكون ] الفرج في الجنوب المغرب ، والمكس في الشيال الشرقي ، وسيكون من صلاح الحال أيضا مقابلة مظيم . [ وفي تلك الأحوال ] وبالعزم ومراحلة الأصول [ سيتحف ] السعد في .

ركذلك : \_\_

﴿ (١) [ من ] الحط الأول المتعلم [ نسوف أن ] الانطلاق [ من قبل الشخص المنى ] سيؤدى إلى مصاحب [ جمة ] ، ينها التزام الثبات سيك. ن جالباً للمديح .

(٢) الحط آخاس ـ التصل ـ يين أن الشخص المنى يناضل : .
 أحتى المماعب ، ينها الاحدقاء في سيلهم المعاونة إ

رالفاً القروى للوفل في القدم والمودع في التعليق الثاني هو عي --التاني : ...

﴿ ذَلَكَ الذِّي يَلْعَبِ مَتَعَبَّرًا سَيْجِيءَ مَصْحَوِياً بِالنَّنَاءَ ؛ فَالْعَبَّرَةِ الَّاءَ .. معناها عجيء صديق ﴾ . لو أن الده إلى تجنع ه لم يكن شيئا سوى مجرد يمس عراق (١٥) الاقتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هائل من النصوص التى على شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكانة أسمى من الوجهتين الأخلاقية والكونية ، والشروح والتفسيات كليا كانت أكثر تجرداً كان ذلك أدعى إلى اتخاذ النظام في مجمله طابع ه مستودع المفاهيم أو ومجمتين تعجمه عليه معادية من حقائق الطبيعة ومنه يمكن تخريج تفسير زائف لكل حدث و وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامي للرموز كان مسايراً لعطور بواكبر العلم حين استقلت عن بواكبر السحر ، ولابد أنه بدا لأهل العلم المانيين ــ الذين سعوا جاهدين لاتخاذ موقف منسم بالنزعة الطبيعية تجاه موضوعات كالمناطيسية أو المد والجزر ــ الأمر الواضع اللئي ينبغي عليهم أن يقعلوه . لكن هلما التوجه كان ولسوء الحظ توجها ينبغي عليهم أن يقعلوه . لكن هلما التوجه كان ولسوء الحظ توجها مضللا ، حتى أبم ربا كانوا سيعتبرون أكثر حكمة لو أنهم وبطوا حجراً برقبة كتاب الــ و إي تجنع واللوا به في البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع الفاهيم الذي آل إليه الد الى شبح ۽ عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ٤٥ من الكوامند الأربعة والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان ( الحيز ) ، بحيث لا يتبقى الا ١٩٠ كرا فقط فير متعلقة بها وهي الكوامند الحاصة بالإلهام والحقيقة والرقية وعدم التوقع . وأن يكون عدد كبير من الكوامند متوافقاً مع العلاقة بين الحيز والزمن لهي حقيقة تفصح عن الذي الذي بلغه المفكرون المسينيون بعد عهد الحان في الابتعاد بالكوامند عن المذولات الإنسانية المسينيون بعد عهد الحان في الابتعاد بالكوامند عن المذولات الإنسانية في فائد أخرى ؛ وإن كانت عده الفائد تظهر فقط العلاقات بين الكوامن ويعضها البحض ؛ وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن ويعضها البحض ؛ وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن عولوا حل أي شهره آخر لاحظوم في العالم العينيين في العهود الوسطى عولوا حواسوء الحظ عليها أكثر ما عولوا على أي شهره آخر لاحظوم في العالم الطبيعي .

ولتقدير أهمية الـ د إي تُختج ، بالنسبة للعلم الصيني هناك سؤالان آخران في هذا الصدد علينا إلارتها : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

<sup>(</sup>١١) أي غص بالبراة (الترة بالنيب) .

أتباع مدرمة الطبيعين وأهل العلم الهاتيون يعتقدون أنها في مجملها تدود حوله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب الملميون في الفرون التالية من مدلولات الكواهدة ؟ . ويبدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها مبني أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الده إلى يُخبع » باعتباره مستودعاً للمفاهيم ، وحاولوا أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط بحموعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المباديء الاسامية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة ألبال عن طريق التصنيف في الده إلى التصنيف في الده إلى

أما السؤال الثانى فريما تعمل إجابت فى القول بأن الكوادات استخدمت استخداماً واسعاً ، فعل سبيل المثال جرى تمديد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامات مرتبطة بحركة الأجرام السياوية ومن ثم بحجرى الزمن . والنظام الكامل الذى يربط ثلاثيات الخطوط الثيائية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجلور العثرة (أو هلامات الكتابة اللدورية ) ، هو فى أطفيقة نظام وضع فى أواخر المرن الثانى أو أوائل انفرن واثالت الميلاديين وصار يعرف باسم وطريقة الجلو المقيد عاد الا brown was a وهذا كان متبوعاً بصلات أخرى جامت فى أثره خصوصاً فى السيمياء حيث كان المعتقد أن فعائية العمليات الكياوية توقف على الرقت الذى تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات فى البوطى علم العموت والنظرات فى البولوجها والطب .

ویکن الاطلاع على الاستخدام السیمیائی للکوامت فی باکورة کتب السیمیاء وهو کتاب ه چوو ای ه نشان تهونج چهی Tolun ( Chou I ) تالف وضعه تالف الثلاثة Thung Chit الثلاثة Thung Chit ( توی بو بانج Thung Chit ) الذی وضعه ( توی بو بانج Thung Chit ) عام ۱۹۳۳ م ، کیا یکن الاطلاع علیه آیضا فی تعلیقات فیلسوف الکونفوشیة المحدثة «چو همی » التی وضعت بعد ذلك بالف عام ؛ حیث یقول «چو همی » إن « وی بو بانج » استعمل طریقة الجفرة المجاهداد إلى انسب الاوقات الإضافة الجواهر

الكشافة (٥٠) وسحب النواتيج لتبرد أو تترسبه ؟ ويقيق شارحاً أنه بينها يخص كوامد فقط بالأجهزة ويختص الثان بالمواد الكياوية ، فيقية الكوامات السين جيمها ذات علاقة بأوقات النار بعجبة - يعتم أى تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكياوية ( وربحا أيضاً درجة النسخين المستخدمة ) . وتوضع دراسة نص و وبي بوب يانج » وتعليفات « تجو هي » أن الارتباطات الموجودة بالد و إي تجنع » تضمن عصراً جدلياً ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأته النبوض من جديد ، وكل إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأته النبوض من جديد ، وكل توة تدمم بالازدهار تحمل بين جوانحها بلور فنائها . وفضلًا عن ذلك يسوق « تجو هي » في تعليق آخر دليلًا على أن الكوامات كانت مستخدمة استخداماً كاملًا من جانب السيميائيين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل ذلك .

واستخدام الده إى چُنج و في المجال البيولوجي ليس أقل شأناً من الناحية التعليمية كيا سيوضح لنا النص المتبس و ففي كتاب الدولي هلى الخاصة والبحر عند وهو عنوان مبنى على الحكمة المتائلة بأن المجال البصرى لمين الخنصاء لا يمكن أن يشمل كل البحر اللي ألفه ( وانج كهومي عسمانا واللي أحوالي أوانع المرن الرابع عشر الملاحظات النائية عن الذم : مد الملاحظات النائية عن الذم : مد

<sup>(24)</sup> الجوامر الكشابلة بصحيهه مــ أن تعريف تقريبي ــ هي مواد كيانية تستنام أن فبط مسار المضاملات الكهابية (علمة عن طريق إظهار كوان خطفة أن مراسل المضامل المختفقة)

(40) الكريبو باتهانه : سمال غير تكليف يتكون من مجموعة من الإحال المشابئة السعائه والأوان توضع عليها الإعداد واليانات المستاطة بواسطة عقد تتفارت في أصبطها والسنافات بينها . والكريبو أكثر إلحساقا بمضاوة الإنكا في بيرو . هذا هو المهود من ه وانج كهوبي ه الذي لاحظ الكثير من الأشياء الغرية ذات الأهمية من وجهة النظر الكبيائية الحيوية("") التي لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كير الطبيحة المضللة لمنظام الكوامات و فاللون الأحر الدموى اختير اعتباطاً في القرون المبكرة ليقرن بالكوا وكهان ع ، أما بالنسبة لـ • وانج كهوبي و فيلو من قبل التضمير المرض القول بأن المكوا وكهان ع يهمن على لون الدم الإحر ،

## ملاقة كتاب التغيرات بد والتناول الإداري : ...

نوه جوزيف نبدهام بأن الميمنة التي ظل الده إلى جنع ٢ عارسها على حقول المعينين والتي تواصلت حتى العصور الحديثة هي أمر أن هداد المعلومات العامة لكل من حاش في العمين . وكان أهل العلم في واقع الأمر وحتى قرن عفي حايزالون على زهمهم بأن الحقائق العلمية الخاصة بالكهرباء أو الفسوء أو الحرارة أو أى فرع آخر لعلم الفزياء الأوربي (٤٠) موجودة جميها في ثلاثيات وسداسيات الحطوط ؛ وهذا بالطبع لا يعمد على الوضع القائم اليوم ، فالبندول قد قطع حقا شوطا كبيراً في العلم المعينيين فلد و إلى جنع الماريدان من إهمال معظم أهل العلم المعينيين فلد و إلى جنع ا ، إذا راحوا ينظرون إليه كلية باعتباره حماقة عصورهم الوسطى . ولا بدلنا بدون الشك من التسليم بأنه في حين كانت نظرينا و العناصر الخمسة و و و القوتين و مواتيتين نظاور الفكر حين كانت نظرينا و العناصر الخمسة و و القوتين و مواتيتين نظاور الفكر عين المعلمي المعيني المنام المناب المنام المحاس بالده إلى تجمع العلمي العميني ، فقد كان نظام الثرميز المنمق الحاص بالده تصنيفية دون عائمة يحققها ، فقد أصبح مجرد نظام عملاق لحفظ المحالات أدى إلى أملة كافة المفاهيم لتسشى معه

 (٥٤) أي رجهة نظر خام وكيمياء الحبوية emoclements ومو قرع الكيمياء المقصى بدوات المركبات الكيمانية الكورة الإجمام الكائمات الحية وتقاملانها .

<sup>(</sup>٧٥) بالرقم من الطفرة الحائلة التي تحققت نعلم الغزياء على أيذي العلياء الأوربين ، فلا يحكنها العياره على المستمين علياء بابل العياره عليا والمن التحقيمين علياء بابل العلم الآن التحقيمين علياء بابل وعمر الغذيء واليون المعارفة الإسلامية والديل المقارئ على على المعارفة الإسلامية والديل الحين المعارفة على المعارفة الإسلامية على المعارفة المعارفة الإسلامية المعارفة المعا

جدول (١٣) . التران الكواهك بالدورتين القدرية واليومية في كتاب وتشان تهونج جُهي ع مورة الشهر المقدري [القصلات ٤٠ ١٨ من كتاب «تشان تهونج جُهي ] -

	اثمدد	
الإكارة .	94	(i) چين Clies
السكينة (أي . العملية الدائرة من هدوه)	AA	(ب) توی Tus
اللبائج (أي متهي الدكورة ، عيب القمر) .		(جـ) چُهوي Chhien (جـ)
الاختراق المتلطف.	άΨ	(د) سول Sex
الخبات	47	(مــ) کین Kén
المنظلي ( أي , منتهي الأنونة ) .	T	(ن) کهرن منطقا
ثم تعاود الدورة الأبتداء.		
. وتشان تهرنج آينهي ۽ ] 🕳	من كتاب	النورة اليرمية [الفصل ١٩
	المند	
تشطة العودة (أي تشطة البده).	4.0	(1) في Po
العثق ،	14	(ب) إن شا
الطنم	11	(ج) تهای That
القدرة المظيمة (أي تمجيل العملية).	Tž	(د) تا گرانج Ta Chuang
الفتع الجديد المحاسم	1T	(هــ) کوای Huas
الماتع (أي متهن الذكورة، الظهر)	3	Children June (1)
العامل .	2.5	( ر ) کور عصه
الارتداد، الانصار	रंग	(ح) تهرن Thus
الكساد	11	(ط) يوني (Ph
1(th (f)	42	(ی) گوان Kan
التثنيت ، البخرة .	777	(ك) يىنو 🙉
البطقي (أي ، متهن الأثوثة) متعبقب الليل)	Y	( ڭ ) كهرت £500
ثم تعارد العورة الاجتناء .		

هون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت الذاهب الفتية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة .

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إخفاله هو : فلك الـ ٥ إي چنج ٥ اللي لم يتسن لأوربًا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذَّا الحد؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هائل الضخامة ؟ وهل كانت قوة الإلزام التي مارسها على الحضارة العينية راجعة إلى كونه قلم و رؤية للمالم و تنسجم أساسًا مع النظام البيروقراطي الاجتياعي ؟ أم لكونهُ راق للعيون باعتباره وتناول إدارى administrative approach والمالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت بيين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان وكوا ۽ معين جيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئاً أو حدثاً طبيعياً يقع في دائرة نفوذ الكرا الفلاق أو العلاق ، يجد المره نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المألوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل : ﴿ مسألة من اختصاص مصلحتكم البت فيها ٤ و ٤ محول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب، . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربمًا يصدق على الله : إي جُنج ۽ وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر الننوات المختصة إلى الأقسام المُعَنَّةِ ، أي أنه تقريباً نظير سياوي للبيروتراطية على الأرض ، والانعكاسُ الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتهاعي القريد للحضارة التي أثمرته . وهله الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ، ففي النظام الإداري المثالي ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صيافته وبلورته ، واللَّي جرى تداوله من خلال للصنف وچُوو لي Chou Li أي (سجل طقوس چوو) ــ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فعمول السنة وبالتالي تفرن مباشرة بأحد الكوامك.

تقوفنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد و حل عقدة ع هذا الفصل ، فالنظام الحاص بما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطى للبنية المضوية بعضائف بخضائف محدد هو في مجمله ... إذا جاز التعبير ... سعورة مرآة للمجتمع البيروقراطى الصيني ، فالارتباطات الرمزية أيضاً (وليس فقط نظام المخوظات المائل الضخامة المتمثل في الده إي

جدول (١٤) . اقتران الــ ، كوا ، بافتظام الإداري في سجل الــ ، هجوو لي ،

المعلوط	رقم تلاقی المطوط	الماء المحادة	المستهوم المقرين	
-	-	e filt i fath e	İ.	ا الإدارة السمه
,	*	شهوب دينايا	بالرسا	
<u>.</u>	4	F 1	1.0	Total page of
£ 4		1		
		And Jan		a guella materia
2	,	-	-	
<b>*</b>	>	to be	i,	ورازه العدار والعقولات
7	-	Mind was	ן ב	Company of the compan

يضع ع حيث تكل شيء موقعه المرتبط بكل شيء آخر هن طريق و القنوات الملاتمة ع) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فقرعا يتوجب هلينا النظر إلى التماليم الطلوية التي تتناول الكون كبنية عضوية وإلى العالم اللرى حند الإخريق ، باعتبارهما مراتين المبيتين المختلفتين : الطاريون الذين عاشوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، والمذريون معيد الذين عاشوا في كف إتحاد كونفيدرالي بين المدن المغلمين المنفرين من التجار المغلمين .

والمذهب الذرى الإغريش والهثدسة الاستدلالية هما جزء من الأسس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع حشر ؛ تماماً كها أن رحم المجتمع الرأسيال الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الحديث الذي عرفه أسلافنا المباشرون ، أي ذلك العلم الذي تمدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في اهتباره كونا هائل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكوناً آخر صغيراً بدرجة دون بجهرية - فعد microscopically عند طرفه الأخر ، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمي الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الخاصة بالعالم . وهذا ــ إلى جانب المعارف البيولوجية المتعمقة \_ حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهيم العلمية التي يلزم أن تلمب البية العضوية دوراً حيوياً فيها و فنحن الأن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستبد أصوفا أساساً حاومن طريق أبيتس دن للجنم البيروتراطي الصين في المهود القدعة والوسطى للصين . ومثل هذا النَّمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتوني اللرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مع دوائر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

<sup>(4.8)</sup> في حصور ماقبل الإسكندر كانت البرنان تتكون من حدد كبير من المول التي لوام كل منها مدينة هي العاصمة وتطاق جغراق حوفا يتيمها سياسيا وإداريا ، ومن ثم اشتق مصطلح وتشيئة ... المولة poly-come.

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن بيرقراطية العينيين ونظرتهم المفدية ربما أضحتا مع ذلك صحراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للطالم في العلم الطبيعي . لكن هذا الاستتاج حتى لو كان صائباً فهو لا يبرد التأثيرات المفارة التي أوقعها السه الي تجنع ، بالفكر الملعي العيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضخمة المتمثلة في أن التفافة العينية برغم كرنيا لم تتمكن من تلقاه نفسها من أن تثمر الهلم الطبيعي الحنيث ، فإنا العلم الطبيعي لم يستطع استكيال ويلورة كيانه بدون حون يتلقاه من الفلسفة ذات السهات المتميزة التي تمخضت عنها الحضارة العينية .

هناك كلمة أخيرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليستس في مراسلاته مع السوعيين في بكين في الفرن السابع عشر ـ وبصفة خاصة مع الأب جواكيم بوقيه عموس المحددة Board معنيا كان يتضمس الحطوط الطويلة والقصيرة ولي جنبع ع ، وأنه حينها كان يتضمس الحطوط الطويلة والقصيرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهشة ، إذ كان من المكن تعيين الحطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثانية xambors بعضافا من المكن حيث يجرى العد على تدريح ثائل (وهذا هو طراز العد المستخدم في أجهزة الكوميوتر والحاسبات الالكترونية) ، وهو النظام الذي ابتكره ليستس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى المألوف (١٠٠٠) . وبدا للبيتس أن الصينين اكتشفوا ذلك النظام منذ قرون عديدة مفست ؛ لكن وأيه هذا لم يكن صائباً ، فالأناس اللين ابتكروا صداميات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يحكمه صداميات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يحكمه

<sup>(</sup>٥٩) الأهدد الشائل مثام أعر لكابة الأهداد \_ علاف النظام المشرى للشاول \_ وأبه يجرى التعبير عن الاعداد باستخدام الصعر والواحد عل التحو التلل

<sup>2~19</sup> 

<sup>3=11</sup> 

<sup>4=100</sup> 

<sup>5-101</sup> 

يبكنا

حملها من المتعرين الأساسين المتوفرين لديم وهما الخطوط الطويلة والقسيرة ، ولم يكن هناك تفكير صيني في الحساب النتائي أو حتى أي إدراك الاحتيال وجود مثل هذا النظام الحسابي . ومع ذلك فاعتقاد لينتس بالدالعينين كانت لديم مثل هذا المعرفة لمو أمر حنه على تطوير نظامه الحاص وعلى تصوير الآلات الحاسة .

وهكذا صار لدينا متناور إضافى ، قالمساب الثنائى أضحت له الأن الهية كبرى باعتباره الطريقة الحسابية الأساسية فلستخدمة في دوائر كل أجهزة الكوميوتر والحاسبات الإلكترونية ، كيا أن البيولوجيين وجدوه نافعا غم في التحاليل التي تجرى على الجهاز المصبى المركزى للشهيات . وهكذا نبيد أن شيئا ما وقع عليه ليتسى هرضا في صداسيات الخطوط التي يحويها الد وي مجنع ه والموجه إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نقمه الجوهرى للعلم والتكنولوجها الحديثين .

# ١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدهرت الخرافات في الصين بصورة قوية كيا هو الحال في ساثر الثقافات القديمة ؛ وكان الحوض في المستقبل عن طريق التنجيم وهرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت، وكل ذلك كان جزءاً من خلفية الفكر الصيني في عهودهُ القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءاً متمماً لصورة العالم القديمة ، قليس من المكن أن نضرب صفحًا عنها مادمنا نسمى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هلم الحرافات أفعى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات هملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كل من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن المتصر التجريبي غائبًا بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف poeudo - science الميق ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوما أحد عوامل الفكر الصيني تماماً كها هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعل هلين العاملين استنلت أنقاك عناصر حيوية ضرورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضاً إلى عامل ثالث هو صياخة نظريات قابلة للبرهنة عن طريق التجريب ؟ فهذا ما كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من تظريق و المناصر الخمسة و و و القوتين و وهما تظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي .

سوف نكرس الجزء الأكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكل الصينى وشارحه الأكبر ( وانج جَهوبج Wang Chirag ) وهو كونفوش من

<sup>(</sup>١) الفراسة وبكسر الفاء المنة عن تأثيرة على ادراك بواش الأمور من الواهرها. والفراسة بالمعنى المشار إليه أن النص عن المسطلح العربي المثال للسمطاع وبسمين والم الذي يشير إلى النيز بطباع المره واحسالس شخصيت... ورعا عطه اليضا... من ملاحج وجهيه

القرن الأول اجتلبته مع ذلك وجهة النظر الطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعيله ومشاهدة التراث الشكى في إطاره السليم يتبغى حلينا أولاً الالتفادت إلى تلك المسائل ذاتها التي أثارت تلك النزعة الشكية أى الحرافات التي تشملها العلوم الزائفة .

### العراقة عن طريق الاقترام وقراسة العظام : ...

اتخذت ال ( شوشو shu shu ) أو و أساليب استكناه القدر sechniques of destiny ؛ أو طرق التنبؤ أشكالًا كثيرة وإن كانت تفوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالفدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة علم الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع د نعم ع و د لا ، بقلر المستعلاع . وأقدم ثلك الطرق هي د فراسة المظام e accomilimency التي كانت تقوم على استخدام قطبان حديدية ساخنة لدرجة الاحرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف Samular or shoulder - blades المأخوذة من الثور أو الغلبي ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجة من الكي ؛ وملَّه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (جان عداد) ــ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وحرافة . تكهن dhenesion هـ قد اشتقت من العلامة التصويرية ( البكتوجراف ) الدالة على عظام الكف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبي استخدمت أولاً ثم أعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف للستخدمة و فالثراث الصيني يشير إلى استخدام درق التربة ، لكن قعص بعض القطع الكبيرة الباقية يرجع احيال أن تكون لنوع من السلاخ البرية المطرضة الآن، وعلى كل حال يبدو أن كل من عظام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من متعلقة تبعد كثيرا نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما و سعيد الحظ ؟ أو 3 سيء الحظ : ، وبالنسبة للصينين القدماء ربما كانت هله الخيارسة - القائمة حل تبليد الشكوك عن طريق فراسة العظام - مبررة لوجودها من حيث كونها وسيلة تضادى الاضطرابات المهيية الناجة عن الحيرة و أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى لهله الخيارسة تكمن فيها قلمت من حون على فهم المجتمع المعيني في مراحله البكرة للغاية ، وفهم اقدم صور الكتابة العبينية (٢).

قى عهد أسرة و چور ع - أى فى الألف الأولى ق.م. - اتخذت وسيلة أخرى للعرافة هى و الاقتراع varing of loss ها استخدمت فيها أحواد جافة من نبات الحزئيل السيبرى ( نوع من نبات أم ألف ورقة varrow ) كانت تسمى ( شية الخاف ) ( انظر شكل ٢٤ ) ، وهذه الكلمة أيضاً هى نفسها المصطلح الفني الدال هل حملية الاقتراع ( شيه ) وكان يُعبر عنها بالملامة الرمزية ( ﷺ) التي جزؤها السفل ( ﷺ) هو نفسه الملامة ( وو عهد ) التي مناها و شامان أو ساحر ٤ ، ورعا كانت عصى الحزئيل هذه - كيا ذكرنا فى الفصارة السابق - هى أصل الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة اللائبات وسداسيات الخطوط التي يحتوجا الدولة على چنج ٤ .

ويصفة علمة استخدم الاقتراع في تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التبرّ بدرق السلاحف من أجل الأمور حظيمة الأهمة وإن كانا قد استخدما جنها إلى جنب في بعض المناسبات ، وفي تلك الحالة كانت الأمور تتعقد يسبب تضاوب الطريقتين أحيانا وكان حل العراف آنذاك أن يواجه اجابتين متنقضتين . ومن واقع الأداة الواردة بالمستف التاريخي الحالد الدو شرّ ينج يهنك علادة أي (كتاب المستندات) واللي يحتوى برهم اكتباله في القرن الرابع الميلادي على ماحة تعود للقرن الماشر ق.م ، ومن واقع نصوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إلا قتل في نصوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إلا قتل في

<sup>(</sup>٣) يأل وقدمت الكثير من المعلومات لهذا ، ومن أمثلة تلك ماتلفاته الأخبار أن أواخر هام ١٩٩٠ من أن البلحث الأحبار وكان بنجه توفو في خير باسانية بالولايات المحطة على دواسة من أن البلحث الأحبوب الشهيف الأحبار وكان بنجه توفو في خير باسانية بكوف الشهيف كا تم رحمة في المباتزة بين حقى ١٩٣١ - ١٩٣١ ، واستدل منها حل وقوح الكسوف 4 مرات إلى المكان المنظم . وقد استخدمت علم المشائلة في حساب سرحة دوان الأرض حول محورها في ذلك العصر . [تترجه المترجم بالشكر للمسلمة إمامة المنافقة علم



شكل (۲۲۱) رسم من عهد أسره و چنج ۵ اشتاخره بیلهر الاسراطور الاسطوری و شون (۱۶/۱۹۷۶ و ورورائوت و ومهیم و بو ۲۶۷ العظیم سـ وهم بشناور ون حول میرداب درق السلاحف واحزبیل

# جدول (١٥) : طرق العراقة

داح ده ح بصفة قاطمة إمامواتية أو معاكسة حيب مقعني العال.

درج ش

د أو ح ح أو د المرتبل يصدق على السنتيل التريب ويرقة السلمنة تصدق على السيتيل البود. . . . ح ، أ د ، ح ، أ مواتية أو معاكسة حسب متكسمي الحال بالرغم من آزاء الوزراء والشعب.

د، ج، ز ده چ، ز ک مواتیة أو معاكمة حسب مقتضى العال بالرخم من أراه الأمير والشعب.

د، ح، ش مواتهة أو معاكسة حسب مقدمي العالى بالرغم من أواء الأمهر والورزاء، مناح الرميز: د - مربة طماله: ح = مربان، أح رأس الأمير

مصح عرمور: د حصوب مصححه ع حصوبون: د رحق دعمور ز د رأی الرزراد، ش درأی الشعب وضع نظام للملاقات بين عتلف الإجابات المُحكنة ، وأمل من الأواق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥ ) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتعلقة تتبع دائمًا إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفاة الأخيرة لكان معنى ذلك قيام تحالف غريب أحيانًا بين الحرالة والمنهقراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في حهد أسرة و هان ع وما بعده ، أما حهدان الحزيل فقد ظلت شائعة الاستخدام أدرجة أن هلم المارسة تواصلت في واقع الأمرحق اليوم ؛ ففي المعابد الطاوية اعتاد بسطاء الناس اختيار هود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقهام الد ( طاو شهه " 300 المائد) أي و خادم المعبد » جزه وتقليب العبدان ــ ثم تلقى التبؤات على قصاصقورة مناظرة للرقم المدون على العود . وتشهد المعابد الهابانية اليوم إجراءات شبهة للفاية بتلك الإجراءات وتستخدم فيها فالباً الماكينات التي تعمل باسقاط المعلة stor machines ، وفي حالة احتواه القصاصة على توقعات سيخ فيا على المره إلا ربطها بشجيرة أو شجرة في حديقة المعبد لكي يصبح تأثيرها محابدة .

ويحلول حصر الولايات المتحاربة ( القرنين الرابع والثالث ق.م ) استجدت طريقة أخرى من طرق العراقة غطت في الاختبار المشوائي العلاليات أو مداسيات الخطوط التي يشتمل حليها الد إلى جُنج ، ، وما يترب على ذلك من توافيق embermen والحادات جديدة مستخصص والحادات جديدة وماليات من عدة بدقة ، فلم يكن من المتعلر كثيراً التوصل لاستتاجات حول ما ينبى به تجاورها أو تتابعها بفعل المعدفة ، وها وكها هو الحال مع عصى الحزيل سال وفي واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التبؤ في انحاء

<sup>(</sup>٣) التوافق (مفردها ترفيقة) هي مجموعات الأشياء للمتفارة .. دون مراحلة ترتيها ... من فقه مدينة تشتمل حليها . والأنحلات الجديمة وأو التوافق الديورية) مصطلح ذو مدي شدد في حلم الورائة ، وبالقياس فاطلب المثل أن معناه هذا وتوافيق جديمة مي وحداث خطوطية يتركب كل منها من وحدائين س تلاكيات الحطوطة

العالم ... يصبح الترتيب الذي لا يمكن توقعه والذي تتخله الأشياء بعد خلطها عشواتها هو الموق عليه في التبرق ، إذ كان وراء فلك اعتقاد بوجود قرى خفية نؤثر في الترتيب النبائي . ومع فلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكيه فيها هو في سبيله إلى معرفته ، إذ بهذه الطريقة وحدها يتسنى للروح محارسة تأثيرها في الهيمة على الإجراءات الحاصة بالخلط العشوائي ؟ ومن ثم كانت العراقة الفائمة على استخدام الــ و إي بالخلط العشوائي ؟ ومن ثم كانت العراقة الفائمة على استخدام الــ و إي المعمى مخلط عشوائها إما في مجموعين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في هورات من ثيانية يتحدد بناء هلها ما إذا كان كل خط من خطوط و سداسي المطوط و متعلما ، ومنا أيضاً رعا كانت القيمة العلاجية النفسية متمثلة في حل حقلة التردد المؤلم .

### التنجيم :

النَّذَ التنجيم exrology الصين والذي لم يخطّ سوى يقلو قليل نسبياً من المدراسة مساراً ختلقاً بعض الشيء عن مسار التنجيم في بلاء الرافدين وفي أوريا ، ففي هاتين المنطقين ركز الفلكيون() على أي الأجرام المسيئوية وأي الكوكيات() تظهر حل الأفق عقب الغروب مباشرة أو قبيل الفجر مباشرة ، كما ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عميط دائرة البروج() ؛ أما في الممين فقد استخدمت ومنذ أقدم المحسور الكوكبات المحيطة بالقطب السياري الشيال() إلى جانب المحور الكوكبات المحيطة المحادر الكوكبات المحيطة المحدد ا

 <sup>(3)</sup> تذكر التاريء أنه أن تلك المصور القديمة كان من تأسلر وضع حد عاصل بين حراقي الفلك
 التجميم .

 <sup>(</sup>٥) الكركبات (وبقردها كركبًا خلاف الكراكب (وبعردها كوكبه) ، فالكركبة فيسرها من النجوم المجاورة والتي تبدر في صفحة السياء في تشكيل دمين يمكن قيرها به .

 <sup>(</sup>۱) دائرة (أر نفك أو منطقة) البروج عامؤاته عاد: دائرة وهمية في السياد تلومها الشمس في دورامها الطاهرى حول الأرض على مر المام ، وقد السمها القدماء إلى الأبراج الأكل مشر المبرونة .

<sup>(</sup>٧) إذا أنياذا السياء بالتبارها كرة من النراع تميط بالارض الواقعة في مركزها بصبع من السهل علينا ادراك أن اقتطين السياديين هما موضعا تلاقي امتعادي على الارض بسلم الكرة المبيارية لميلاً وجدياً.

<sup>(</sup>٨) خط الاستواء السياري طبعا وليس الأرضى ، وإن كانا بالملة على مستوى واحد يمر يمركز الأرض ي

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فرُق الأفق وإن لم يتسن رؤيتها إلا ليلا ، وقد استخدم الصينيون آنالك الكوكبات الإستوائية في تفسيم السياء إلى ٢٨ منزلاً من منازل القمر أشبه ما تكون يفصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربين للكوكب و الطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يهمهم هو الكوكبة المحددة التي قد مجلت أن ينزل جا أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهنمين للفاية بالاقترانات الكواكب والكسوف والحسوف والملتبات والمسجرات (١٠٠٠ عمره وكثير من الأحداث غبر المألونة الأخرى التي تقع في السياوات ، وكذلك ما بدا مستغرباً من الظواهر الجوية .

كان التجيم في الصين القدية \_ كيا هو الحال في العالم الغربي القديم \_ يبدى القليل من الاعتهام بأقدار الأفراد ما لم تكن المعماء الملكية غيرى في عروقهم ، وكانت التبؤات بالمستقبل منصبة دائماً حل شئون الدولة واحتهلات الحرب والمطامع المتعلقة بالمحماد وما شابه ذلك . وفي بلاد الرافدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١١) أدخلت إلا حوالي عام ٣٨٠ ق. م حل يد الفلكي المنجم و بيروسوس Berossa ، وبعد ذلك لحق بالتجيم في الغرن الثاني نحول ديقراطي تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم تعليماء - عدد المنفيين من بلاد الرافدين . وقبل هذا التحول كان التغاوت طفيفاً بين التجيم عن المقارنة بين لوح القريد المستعد من المقارنة بين لوح القريد المستعد من مكتبة الملك آشور بنيال (القرن السابع ق.م)

عداللي هو مركز الكرة السياوية أيضا .

<sup>(</sup>٩) الالتراد هو اجتماع جرمين سيلوين على نفس الجانب من الأرض.

 <sup>(</sup>۱۰) المستمر ۱۹۰۵: سجم يتزايد خياؤه فجاة زيادة هافة ، ثم يخبو تدريجها ريمود كها كان بعد أشهر أي سوات

<sup>(</sup>۱۱) خريطة البروج horoscope : رسم تخطيطى هل شكل دواتر متفاحلة يوضع للواقع السية للكواكب وصور البروج هند خيفة وهية امنية (مثل تاريح ميلاد شخص ما) ، ويستحدمها المجمول إلى وكشمه الطائم،

<sup>(</sup>۱۳) أشور بنيال (هاشور بنيمل ۴) - ملك آشور (۱۲۸ ـ ۲۹۲۷ ق م) وهي محلكة ملعية قديمة بشيال العراق استفلت عن بايل حوال ۲۵۰۰ ق م وتحولت الإمراطورية واسعة .

والنص العبنى المسمى السد دشية چى Shift Chit ، أى (السجل المتاويخي ) سد المدى وضعه (سوما چهين Sauma Chites) عام ٩٠ ق-٩ : -

 (١) اللوح: إذا وقع المريخ ف [ اسم الكوكبة مطموس ] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار بأكاد (١٠) .

الده شية بحقى : الد (ينج حمو صده Ying ) [ المريخ ] عندما يتيم الد (تهاى - باى الله - Pint ) [ المريخ ] فندما يتيم الد (تهاى - باى الله - Pint ) [ الزهرة ] ، فسيضيح الجيش مذهور أخاتر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتهقر الجيش .

(٢) الملوح: عندما يقع الريخ في منزل الفرر [ ويكون هناك خسوف ] فسوف يموت الملك وتتقلص وقعة بلاده . المد وشية چى 1: إذا حدث للقير خسوف قرب ( تا ـ چيو - Te ) Cho ) [ السياك الرامع ] (١٤٠) فسيجلب ذلك أوخم عاقبة على 4 موزع القباسم والأنصبة 1 [ أي الحاكم] .

 (٣) أللوح: صنعا تفترب السمكة الشهائية [ عطاره ] من الكلب الأكبر [ الزهرة ] ، سيصبر الملك قوياً ويندر أعداؤه .

ال وشيه من عندما يظهر عطارد في صحبة الزهرة شرقا ، ومندما يصبح كلاهما أحر اللون ويرسل أشمته ، فحيتل ستقهر المالك الأجنبية ويصير جند المصين هم المتصرين .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينيين قاموا برصد الكواكب والقسر خصوصاً في يتعلق ببعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كركبات غتلفة في بقية تنبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السياء العينية بكلملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها في سياء الشرق الأوسط وأوربا ،

 <sup>(</sup>۱۳) أكاد (أو ا أقد ) - ماسمة تملكة سامية تأسبت بجنوب المراق حوالي ۲۶۰۰ ق. م
 (۱۵) الساك الرامج draws : مجم ثابت .

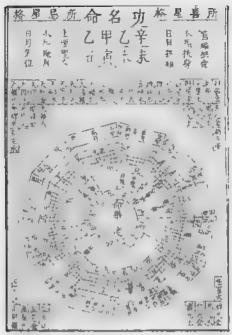
وهى حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصينى القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى العمين حوالى الآلف الأولى ق.م لم يكن سوى القناعة بإسكانية وجود نظام للعراقة يقوم على استخدام النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم الصيفي نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالع الأفراد ، لكن التنجيم الصيفي كان واقماً في دائرة النفرة الأجنبي وجاد متأخراً بعض الشيء ( انظر شكل ٢٥) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشحسية كفيلة بدفع أي جمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين السياوات والأحداث الجارية على الأرضى ، إلا أن الصينيان كانوا يعلمون أيضاً مد علهم مثل الإفريق لل الحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر معانده و وحداث ولرح البحر لها دورة الحيانات البحرية مثل قنافذ البحر معانده و وحداث ولحد البحر لها دورة تكاثر يصبح فيها البيض صميناً ثم هزيالاً مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، للك لم يكن منافياً للمنطق أن المتد لشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيرات التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون اللمولة ,

مناك أيضاً نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصيفى مثل أيام السعد والنحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم , والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يعود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطاً بالحوار القمر ، لكن الأكثر تنميقاً من كان نظام «قرامة البخت علائما المنافس البدوية المسروفة أساس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الحصائص الدورية المسروفة وكانت المرافة تتم عن طريق إضافة ساحة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسة فتكون بذلك أربعة حواصل أو «أحمدة العلامة » ومن ثم يمكن والسة حلمة الأعمدة بالمناصر .

<sup>(</sup>١٥) قتاد البحر . حوان يحرى الاقتارى در جسم كروى مقطى بالاشواك كالمتناد

 <sup>(</sup>١١) المسطلم الإنجليري المثال مو nondendame عسر ومعناد داري وحدث البحده
 (١٧) سبة للحامة الزمية .



شكل (٣٥) خريطة بروح صيبة ترحم للقرد الرابع هشر البلادي ا وهي التلحة هشرة بن 
ملسلة هندها ٩٩ من سادح خرائط البروج تشير إلى كافة أبراغ المحظوظ الموجودة في الحياة ، وتشير 
هي هذا المثال إلى تسعص مقدر له بيل الشيرة ، ونبي حريطة البروج أمارات حس الطائع في البربع 
المفوى الأيس وأمارات سود الطائم عي البربع المادي الأيسر ، وتبحث البربيني ببالترة بركانك في 
الركبي السميني بدئين المعربطة التأثيرات السموية المهيمة على ٢٤ من الجوانب المنجلة لمحياة 
الركبي السميني بدئين المعربطة التأثيرات الشمورة (المكنفة بالمعاشة والمعاشة والمنافع المحاسة ( المعلقة بالمعاشة الماصور ) والمعاشة الماصور الى المعاد الكوكبات ، وتشير الحققة الأمار و هبيو 1900ء و الرابعة 
إلى الملامات الكتابية المدورية أما دالالاب القبطة ويتبير الحققة المخافة الخاففة الخاففة التالية إلى و هبيو 150 و إلى المامة ابتده من وصع الثانية والتنف بعدما محملة بعد يلي 
المعاشر إلى طول المعرب الساحة ابتده من وصع الثانية والتنف بعدما محملة بعد يلي 
المعاشر بالموضور بد السعر المنتصب السعادة بالتكوين اليلامي 
المدار في شورة مدال المعرب السعادة المحافة التكوين اليلامي المقارية والادام المحدم الرواح 
والساء بالموضور بد السعر المنتصب السعادة التكوين اليلامي 
الدورة موجوع المعاشر المنافعة المحافة عند المحدم المحافة المحدم الرواح 
من الدورة موجوع المحدم المحافة المدادة المحدم المحدد المحدم المحدم ال

إلى جانب العرافة القائمة على ما في السياوات استخدم الصينيون أيضاً طرقا اعتملت على الأرض، وتلك هي طرق وعرافة المعالم(١٨٠) e geomancy أو د فينج ـ شوى e fêng - shore ومعناها الحرفي و الرياح والمياه » ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحياء ومقابر الموتى ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالتحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور؛ رعل العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واهتمدت الترتيبات الحاصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملاعه الحاصة من حيث المناظر الطبيمية الكفيلة بتحوير التأثير الموضعي لما في الطبيعة من چهيمك مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الحداول والأنهار في غاية الأهمية لكونها فاتجة عن فعل ، الرياح والمياه ، ، لكن ارتفاعات وتكوينات المبانى واتجاهات الطرق والجسور علت عوامل هامة أيضاً . وفصلاً عن ذلك فلها كاتت قوة وطبيعة التيارات غير المرثية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام السياوية ، فيجب أخد هيئات تلك المعالم ــ على النحو الذي تشاهد به من النطاق المحل المنى .. في الاعتبار كذلك . فالموقع ذر أهمية حيوية ، وإن كان من المكن تحسين الموقع الرديء عن طريق حدر الحنادق أو نكويم الأتربة على هبئة أكيات أو إجراء ترتيبات أحرى لتبديل حالة الد وفينج بـ شوى ه .

مثل هذه الأفكار ضاربة في القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ف.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

<sup>(</sup>۱۸) صمنا المصطلح العربي دمرامه المعالم، مدلا من المصطلح الشائع في معاهما الإرجابرية العربية ودمرامه العربية العربية ودمرامه المعالمة على المعارفة والطوفراهة والتكويمة لوقع ما وعن قياساته المستلفة ، بهيا وصوب الومل، عمارسة أخرى تقوم حلى المبيز عن طرين رصم تعطوط واشكال حلى صفحة الومل لكن لما كانت المهارسة الصبية تنضمن أيصا جانبا إيمايها علاجيه والاكتمار على عمر العي كاملا.

واسعة الانتشار لدرجة أن الــ و شيه \* حجى ء يشير إلى طائفة قائمة بذاتها من العرافين هي السـ (كهان يرجُّيا than yu chir ) لى ( العرافون بالاستعانة بقبة السماء ومركبة الأرض ) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعل لعرافة المعالم إلا بعد قون من الزمان إبان عصر المالك الثلاث } إذ من المحتمل أن (كوان لو Kum Lo) قد كتب عنها في ذلك الوقت، وإن كان من المستحيل الأن تقرير الفدر من كتاب الـ ٥ كوان شيه " تى لى چّية مينج Kuen shih Ti Li Chih Mèng عد أي ( دليل السيد كوان للمنتاطيسية الأرضية ) ــ الذي كان من تأليفه فعلاً أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد تيارين يعملان في سطح الأوض ( الين والبانج ) وتعيينها بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السياويين الشرقي والغربي وهما ، التنين الربيعي الأخضر ، أي الشرق وه البير الحريفي الأبيض ه أي الغرب ؛ ودُّعِمُ أنْ كُلُّ مِن هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالنتين الأخضر يتُخذ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على بميت من أجل حمايته كأنه في حتية الذراع . لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات ، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة احتبرت و بانجية ۽ والمرتفعات المنكورة اعتبرت وبنية ء ا ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازية بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكي تصبح ثلاثة أخاسها و بانجية ۽ وخساها و بنين ۽ . وفضلًا هن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الحمسة حبكت جيعها في نسيج المخطط للعرافي وصار لزاماً أخذها أيضاً في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يجيذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثيرة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الحطوط المستقيمة والتصميهات الهندسية . وكانت الـ ؛ فينج شوى ؛ من نواح عدة عظيمة المزايا ، كما هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والحيزران كمصدات للرياح ، وحين أكنت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل ؛ ومع أنها من ناحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الحرافة ، فيهدو دائماً أنها تتضمن عنصراً جالياً قرياً ينجل في جال موقع الكثير من المزارع والمنازل والغرى في كل أنحاء العين. 189

浆 向 訶 城尺 受其 វាថ៌ 纸立 鬼 #堂 11 1 ιξί 掃 \*3 分 H 太 7 大 孤 150 R 作 名 14 鯏 來 併 X 通 果 動 五 水 14 67 \* -8 梅 50 石 盘 X 棒 m Tie. 尖

挑

14

ili

11.

波

97

4/1

苍

植

Y

ηñ

搬

杜



شكل (۲۱) . رسم وصيحي مأخود س عمل يتعلن معرافة المجالم رافيج شوى) هو الم و شبه" ... يوه جديج ما Chang Fa محمد المحافظة و أي و طريقة الأثنى عشر جانبع ) الذي يعرى إلى و بديج يول سا منوبح ۽ قرنَ عهد أسرة و تهانيع ۽ ﴿ حوالي عام ١٨٨ م ﴾ - وترضح الحريث دوتم مقبره بالقرب من طرعه سلسف من الثلال الصغيرة تقصل بين واديس يجرى مهما مهيران ، والمنطقة كامنها محاطة يسلمنهن أخريين من البلال السعيمة - ويقال أنه كلما بنات ذلك الأحيرة أكثر ارهامًا كان بنابذ أَقِقُولَ ﴾ أنه ينف ألا تكون هناك وأسان وأو وسلمها صحاية و مرضعة نصل بين الثلال الماخية وبين الكنة النجلية الرئياية التر تظهر على هيئة رابية في أعلى الشكل وهذا السطام السياقة سبي ( او حلج gards ex) لأن وچهي ۽ الجبل يترکز حول مواتم المد



شكل (۱۲۷) سم من عصر أسرة و چهنج و المتأخرة يمثل احتيار موقع مدينة و وايه بيشو هراف سمائه econocies وهو يختر يوصيته المصاطبية أنما تصوير الموصلة المماطيسة في إطار الأشدال انتوصيحة المي مرجع فعهد أمرة 4 يجوارة فهو من قبيق المعارفات التاريخياء" عظيمه

 <sup>(</sup>١٩) لمادرة أنتاريخية هي وصع حدث في ضر إطابه الزمني ، كان يبدر صلاح الدين مثلا عسكا حدجه التلهدرا أبو طالا برأمه من برج دباية .

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل الله عبيح شوى ه . وفي أمها استمدت أصلها من الله عبيه عبيه الله عبيه الله عبيه الله عبيه الله عبيه الله الله عبيه الله الله تتكون من طبقين : قرص علوى يمثل السياه ومربع سفل يمثل الأرض ؛ والطبقة العلوية موقع عليها نجوم كوكبة الملب الأكبر ، وكلتا الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لمنقاط البوصلة . ومن للحتمل أن تلك التخت ترجع للفرن الثالث ق. م ، ويبلو من الواصح تماما أنها كانت ذات علاقة يتحديد الاتجاه حتى أثناه الطقس الملبد بالعبوم ، لكن القصة الكاملة المحتمد الأتجاه حتى أثناه الطقس الملبد بالعبوم ، لكن القصة الكاملة الموسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الموسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف وبين لعبة الشطرنج ، إذ يبلو أنها استخدمت أول الأمر من أجل ضرب من العرافة كان يمارس بإلقاء قطع ( ه رجال ه ) شبهة بالنود عليها .

### الطرق الاخرى للعراقة :

إلى جانب ما ذكرناه حتى الأن من صور العرافة ، هناك أيضاً صور الخرى قامت على الاعتفاد بإمكانية التبرّ بحسقبل الفرد عن طريق معاينة قسيات وجهه وتكوينه البدنى وما شابه ذلك ، وامتخدمت في هذا المضيار كل من الفراسة المهنوبيره (أي دراسة الوجوه) وفراسة الكف(٢٠) وكانتا واسعتى الانتشار في المعين كيا هو الحال في كل أنحاء العالم القديم ؛ ومع دلك تحيزت فراسة الكف في العبين بتاثير فريد : إذ الفست إلى الاكتشاف المبكر لاهمية البصيات كوسيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسفى دلك في أي جزء آخر من العالم .

وتفسير الاحلام oneironeascy أى النبؤ بالمستقبل من الاحلام -طريقة عرافية أخرى شاع استخدامها في العصور القديمة ، لكن مبلغ احتواء ممارستها في الصين على مقدمات للتحليل النفسي الفرويدي(٢٠) يظل

<sup>(</sup>٢٠) يُطَلِّق هليها أيضًا وقرات الكفء

أمراً متروكاً للبحوث الجارية التكشف هنه. وفراسة الحطوط المتعابية التكثيرة عن طريق تحليل العلامات الكتابية المكونة للأسهاء المكتوبة بـ تعد مدورها طريقة عرافية أخرى، وهي طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تشأ إلا في بيئة ثقافية استخدام لفة تدون بالعلامات الرمزية ؟ ومع ذلك فريما تكون ذات صلات بالطرق المغربية للكتابة التلقائية gonals with which الغربية للكتابة التلقائية gonals with many وإن كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا عند استخدام البلانشيطة والاي القرن القائد عشر الميلادي).

نزعات للثك في عفد أمرة جُّوو وأوائل عفد أمرة هان ه

برفم أن نشأة التبؤ والمهارسات المرتبطة بالحرافات جامت في وقت مكر جداً من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكى والمقلاني في تناب للرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع ق.م تجد ما يلي مذكوراً في المد قسو جُوان Tao Chuan ، وهو تاريخ الأحداث القرون من الحامس إلى الثامن ق.م : \_

و بعد أن سمع الأمير ولى و قصة طلوع الحنشين سأل و شين هسو و عنها قائلاً : و أمازال الناس يرون الأشباح المشرمة ؟ و فاجابه و شين هسو و : وحينا يخاف المره شيئاً تهرب أنهاسه و جمي و تجلب شبحاً من ذلك النوع الذي يخشاه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه في البشر ؛ ومنى كان الناس بلا أنعله لا تغلهر الأشباح المشتومة ، وهي تظهر عندما يطرح الناس جاباً قواعد السلوك السوى . وتلك مي كينة وسبب طلوعها في .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تنسبب في وقوع كوارث الطبيعة ، فهي تمبر أيضاً هن الفكرة الق

<sup>1948)</sup> السائم اليهوري المسساوي الذي فحتر الأسلام وتعبير هي رهبات هير طنوكة وتجاوب ترجع حقورها لعهد الطفولة:

<sup>(</sup>۲۷) البازشيطة piancheries (برحه صعيرة مثلثة أو غلبية منهة على عبطتين ومزوعة بظلم وأسى ، ويعتقد أن الأرواح تجسلها تكت تلفاتيا بمجرد لمسها بالأصابح

مؤداها أن الأشباح والعقاريت كائنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر . وهذا النص المقتبس ليس فريدا ق بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر عائلة ؛ فلى القرن السادس ق.م على سبيل المثال كان الجدل دائراً حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذاته وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على و أرواح الأنهار والجبال به أو على النجوم . ونحن حين نصل إلى عصر المفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخلون هذا النوع من الموقف المعالاتي ، ومن أمثلة ذلك ما كتبه (هسون چهنج Hour Chhing) في القرن المثالث ق.م : —

﴿ إذا ما صلى ﴿ المستولون } طلباً للمطر وظهروا به فعلا ، فيا تفسير خلك ؟ وأجبب بأنه لا توجد علاقة سببية على الإطلاق ، لأنهم لو لم يصلوا من أجل للطر لكانوا ظفروا به برخم ذلك . وهندها يقوم و المستولون ؟ بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (٢٢٠) ، أو عندما يصلون طلباً للمعلم أثناه الجفاف ، أو عندما يبتون بالرأى في مسألة عبده أن تأخذ أحيال العرافة جراها ولا شيء عبرها . فهذا لا يرجع فقط يرجع إلى إلمائهم بأن هذه الطريقة تنهلهم ما يبتغون ، بل يرجع فقط إلى كونها الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة على تعسكون تعساك .

لم يكن كل الكوتفوشين من أتباع ملعب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في مهد أسرة و هان و إلى تراثين متاقضين بشفة انبثن الأول من رسوخ الكونفوشية باعبارها الدين الرسمى للدولة في الفرن الثاني في م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثياتة هام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات المعلمية الباكورية وشبه السحرية المناصر المعسمة على جاء بها و تسوين في كنظرية قوتي الين واليانج وبظرية المناصر الحسسة وكذلك

<sup>(</sup>٩٤) الإشارة هي إلى مانجدت الناء خسوف الفسر وكسوف الشمس من محاولات الأرهاج الأرواح الشريرة ومنعها من التهامها حسب الاعتقاد الشائع ، وهي ممارسات شا مايتالها في ريف بالإبنا

الكثير من المارسات المتعلقة بالعراقة . وباقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول الفيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر الخادمة المتعلقة بالمناسلة المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الآخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزحة الشكية التي تجسدها كل التجسيد القصة التالية التي تمور حول أحداث وقعت عام ٤٤ م : —

و حينا كان و ليو كهون و واليا على و بجيانج ... لنج و تمرت النيان ملبتته و لكنه البيطح أمامها فانطفأت على الفور . وبعد فلك حين أصبح واليا على و هونج ... ونج و سبحت البور [ التي كانت متفشية في المنطقة قبل فلك ] عابرة الهر الأصفر وأشبالها على ظهورها و ونزحت الأماكن أخرى . وسمع الأمبراطور ببلين الأمرين فصحب منها وقام بترقية ليوكهون رئياً لشئون العاملين وقال له وأطفأت الحريق العظيم ، ويعد فلك في وهونج ... ونجع وأسلت البور إلى شهال النهر ، فيفضل ماذا نسني لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ و فلجابه وليوكهون و : وكل فلك عضى مصادفة و فلم النحو ؟ و فلجابه وليوكهون و : وكل فلك عضى مصادفة و فلم يستطع رجال الحاشية على الجانين تفادى الابتسام [الرقيتهم رجلا يضيع مثل هذه الفرصة النادرة الرفع شأنه ؟ . لكن الإمبراطور قال : و هده إجابة تليق حقا برجل عظيم المنونو ! . . فليسجلها مدونو الحوايات ؟ ﴾ .

كيا ذكرنا في مطلع هذا القصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي و وانع مجهورت و الذي يعد واحدا من أعظم الرجال الذين النجتهم الصين ، وقد فرغ من كتابه و لون هينج Herg دعاورات في الميزان) عام ٨٣٩ ، وكانت وجهات نظره حافلة بالعقلانية وكان يتخذ موقفا نقليا كاملاً عجد كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم و وانع و للطبيعة كان مرتكزاً على قوق و الين واليانج و والمناصر الحصمة ، فقد أنكر أن تكون متبتعة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بورجبها هي (تسويجان عدد) اي و التلقائية ، و ويد

له أن مبدأى الذكرية malenes والأنتوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طللا أن السياء عُنت مكافئة للين ، والأرض عُنت مكافئة للين ، وطالما أنها أفضيا حسب اعتقاده ما لتعاقب السيطرة على تحو أشبه بحركة المرج فالسياه والإنسان أنها نفس الطاء ، ومن ثم فالثيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون عجديا أو سارى المفعول في طاو الدساء .

توفر دوانج چهونج و على الأفكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلمخلة ومضى يبلورها وينمقها ، فهر على سبيل المثال ــ يرى أن الحياة تنشأ من تكاتف وجهيمت، الين واليانج : ــ

﴿ كَمَا أَنَّ المَاء يَتَحُولُ إِلَى ثَلْجَ فَكَذَلْكُ اللّه جُهِي اللّه يَتَعِلَم erystallise
لتكون الجسم البشرى ، وكما أن التلج حين ينصهر يتحول ثانية إلى
ماه ، فكذلك الإنسان حين يمود إلى حالة الروح ، وهو يدعى
روحاً كما أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماه ، لكننا حين نحد أمامنا
إسانا نستخدم اسما آخر ، وعلى دلك ليس هناك براهين على الزعم
القائل بأن المرق علكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيفاع
الأذى بالناد ﴾ .

ولى موصع أخر يقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دواسة الحلود inunortality ويمتقدون أن تفادى الموت تمكن هم أناس مقضى عليهم بالمشل ، فالإنسان ليس باستطاعته الميش إلى الأبد تماماً كما أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثليم .

ويعد ذلك مضى و وانج چهونج و إلى تجديد هوية الروح الحيوية الالالا pirit و للكائنات على أنها و مبدأ المانج النارى re read المين المائى عطه وهوية الانسجة الرخوة واللحم والعظام على أنها و مبدأ الين المائى عطه maueous Yin principle و ويصبر كل شيء على ما يرام حين يكون جهيم الين والميانج في انتظام وتوافق و أما حير يظهر و چهي اليانج النارى و المينة ألم فإن :

﴿ ما يطلق عليه الناس بشاتر السعد أو ندر الشؤم ، وكذلك الأشباح ومهم والأرواح ؛ جميعها من نتاج عجهى البانج العظيم [ أى الشمس المؤدية فعلها على نحو مستقل]، وهذا النجهى الشمعى صنو لجهى السياء , ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على عاكاة مظهره . . . وعندما يكون جمهى اليانج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحيثلا يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا يجمله خفها وعيوليا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرحان ما يتبدد ثانية في .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يصف ؛ وانج جُهونج ، الطبيعة السامة والخطرة لتلك ؛ الصورة ، المحضة المنبثة عن مصدر كل النار والحرارة ، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجة عن الظواهر الخارقة للعادة . وفيها يلى تفسير ميني على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة اللجاجة : ...

﴿ قَبَلُ احتَمَانَ بِيضَةَ اللَّجَاجَةَ نَكُونَ هَنَكُ كُلَّةً غَيْرَ مُعْدَةُ الشَّكُلُ داخل القشرة ، وهي إذا تسريت تبدو ذات طبيعة مائية . لكن بعد قيام دجاجة جيلة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وهند اكتيال تكوينه يصبح بمقلوره نقر القشرة وشق [ منفذ له ] . ولما كان موت البشر [ عوداً إلى ] زمن الكتلة فير المحدة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهي تلك الكتلة عدية الشكل إيداء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزهته الطبيعية رأى و وانج جُهونج ۽ أن هناك مجالاً واسماً لعمل الصدفة وللصراع في الطبيعة ، ولكي يوضح مدى لا معقولية الإصرار على هزو كل ما يحدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب هم من فضائل أو نقائص أخلاقية واح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو الثاني : \_\_

﴿ تَلْبُ صِرَاصِيرِ الخُلُدُ وَالنَّمَلُ عِلَى الْأَرْضِ ؛ وحينَ يَوْمَعُ إِنسَانَ قَلْمَهُ
ويدوس عليها تسحق وتجوت على الفور ، بينها تلك التي لا تحيى تظل
على فيد الحياة وتسلم من الأذى . والحشائش البرية تحرقها النيرانُ
المُتولِمَة من احتكاك عجلات المركبة ، ويعتقد الناس أن مجموعات الحشائش التي لا تحترق صعيفة الحظ ويسمونها وحشائش الحظ 1 ؟ ومع ذَلُكَ فنجاة حشرة من الدوس هليها أو فقلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على استيازها ﴾ .

وخلص أيضاً إلى أن الكون الذي لم يخلق فقط لمجرد انتفاع الإنسان به لا يقدم على الإطلاق أي دليل على وجود خطط تقصيل متعمد : ــ

و لو كانت السياء قد أنتجت غلوقاتها عن صد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البحض وآلا يفترسوا ويدمروا بعضهم البعض رقالا يفترسوا ويدمروا بعضهم البعض . وهذا رجا يثور اعتراض مؤداء أن هذه هي طبيعة العناصر الحسة ، وأن السياء حين خلقت كل الأشياء أشربتها بجبي تالعاصر الحائل لتدمر بعضها المعاصر . لكن ينبغي أن تكون السياء قد ملأت غلوقاتها أذا لله بجهى عنصر واحد فقط وهديها الحب المتبادل ، دون أن تسمح للمناصر الحسة بشن الحرب على بعضها البعض في .

وكانت لوانج چهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الحاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المنزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن هله الفكرة لم تنشأ من حناياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لها بدرت قبل الفرن الأول الميلادي. بفترة طويلة ، ففي الله هواي نان تسو بنترة طويلة ، ففي الله هواي نان تسو بنترة طويلة ، ففي الله هواي نان عسو التالي يعود إلى حام ١٢٠ ق.م نجد النص التالي : \_

فِ قبل أن تتخذ السياه والأرض شكلها كانت هناك هوة صحيفة بعبراته عديمة الشكل وخواء العاده، ومن هنا اشتق تعبير و فالتي الخفة عائية Supreme a . بدأ الطاو بالفراغ remainers ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الجهي [فيض فازى حيوى ] وهذا كان أشبه بمجرى ماه يتهاوج بين الضفنين . ولما كان الجهي التقي رقيق القوام ومتشرا في حالة هيولة فقد كون السياه ، بينها الجهي المكر الثقيل كون الأرض الآنه كثيف القوام وخامل كه . .

يجتمل أن وجهة النظر التي هبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومي التكثيف والحلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقمتنا للطاوية و نقول إنه كان حناك [ سدأ ] و تغير ع عظيم ، و و أصل ، عظيم ، و و بداية ، و و بداية عظيم ، و و بداية عظيم ، و عظيم ، و و بداية ، و عظيم ، و عظيم ، و بداية ، و عند و التغير العظيم ع لم يكن المجهى باديا بعد ، وعند و الأصل العظيم » بدأ المجهى و التواجد ، ومع و الداية العظيم » بدأ المجهى و الشابة ، ومند و اللا تميز الأزلى العظيم » تكمن بداية المدورة والشكل ، ومند و اللا تميز الأزلى العظيم » تكمن بداية المادة معمدها وقبر متهازة تسمى حالة والاشكال والمادة ماترال محترجة بعضها وقبر متهازة تسمى حالة و العادة ماترال محترجة بعضها وقبر متهازة تسمى حالة و العادة ولم تفصل بعد عن بعضها البعض . . . ثم انجهت أنفى وأخف [ العناصر ] لأعلى حيث كونت الأرض ﴾ .

وكانت رواية و وانج چهورج له مماثلة لذلك بدرجة كبيرة: ــ

إيقول شراح الد وإي چنج له إنه قبل تمايز الجهيات الأصلية كانت مناك كنة عباوية عباوية داده و مناك كنة عباوية عباوية وعن الجهي [ الاثنين] غير المهايزين عليط جوح Wild medley وعن الجهي [ الاثنين] غير المهايزين وصندها حان أوان الانفصال والتهايز كونت الصاصر المنقية [ جهنج چي

قى هذا النص وكها هو الحال فى الاقتباسات السابقة نجد مسألة " التحديد المدقق لذلك الذي ارتفع وذلك الدي ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن الملغة الصينية جعلت الدقة أمرأ غير ضروري ، فالمفظ (چى داد) معناه ( مادة . أشياء . ناس ) وهى معان تتوارد بصورة طبيعية على

<sup>(</sup>٧٤) حالة من القوضي الكونية الساملة المطبس

ذهن الكاتب. وكان من الممكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب المذرى قد حاز المقبول وفقاً لأسس أخرى. ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادى أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم ( تجو عسى Chu ) يكتب عن التجهي الحصف والثقيل ويفترب كثيراً من التعبير عن نظرية جسيمية (٢٠٠٠) paracte theory : -

﴿ تحولت أنفي [عناصر ] الجهي إلى السهاء والشمس والإنسان والنجوم التي تلف وتدور على النوام جهة الخارج ، أما الأرض فكانت في المركز هاملة الحركة ولم تكن ه في الجهة السفل ، .

والسياء تتحرك ولطلقا تحركت دون توقف في دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض فلك الجسر الذي نقف عليه ... تقع في مركزها . وإذا حدث أن توقفت السياء ولو لمجرد لحظة فسوف تنهار الأرض الكن المدوران المدوامي gyronion للسياء كان [ في البداية ] سريعاً إلى حد جعل كتلة هاتلة من الراسب تنبلر وتجعد في الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجهي الذي هو الأرض فذا يقال إن الأجزاء الأنفى والأخف كونت السياء ، والأجزاء الأخلط قواماً والأكثر تعكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا الفول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يبتد إلى بفيته لحلم الاهتداء .

يهب علينا الآن الانتقال لدراسة موقف آخر من مواقف و وانج جهونج و هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته المنيدة للنهب المركزية البشرية anthropocentersm ( المذهب القاتل بأن الإنسان مركز كل الأشياء ) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

 <sup>(</sup>۲۵) النظرية الجسيسية النظرية النوريائية التي أنتص سراسة الجسبيات الدقيفة المكونة للهامد
 وحركائيا والتأثيرات المتباطة بينها

على الأرض كما يعيش القمل بين طيات الثياب ، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذكى المخلوقات العارية . لكن البراغيث على حد قوله إذا رضبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أذنه فلن يسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السهاء والأرض قادرتين على فهم كليات الإنسان أو التعرف على رضاته . وما أن تحقق لوانج چهونج النجاح في مسعاء هذا حتى تحول بكل ثقل هجومه نحو الخرافات ، إذ مادامت السهاء واهية والأرض هاملة فلا أساس للقول بأنها المخرافات ، إذ مادامت السهاء واهية والأرض هاملة فلا أساس للقول بأنها تسطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس تقدورهما التأثر بأى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان فلا المرافة بكاملها أيا كانت الطريقة فلا المترافة ) إجرائها .

بعد ذلك انقض و وانيج تجهونج و على ما تبقى من الحرافات إما بتبيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال ، فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى \_ يانج يانج ٤٤٠ / التي خبرها الفيضان في ليلة واحدة وفارت في قاع البحيرة لا يكن أن يكونوا جيماً قد اختاروا أيام النحس موهدا لإنجاز أهيالهم ، كيا أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وواء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التي تقدم للاشباح والارواح هد اعترها بحض هراء . \_

﴿ يضع الناس تقتهم في القرابين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كلك يجندون التعاويذ ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى في إطار عمل التعاويذ ويخالونها مطوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى في كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعصى . ولو كانت الأرواح مقوكة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستازم مواقعها وتقبل النزال وتأبي الذهاب ، ومن الممكن أن تجلب الكوارث لوكانت سريعة الغضب ؛

وإذا لم تكن مشركة له فلن يكون مجقدورها إلحاق أي ضرر . وعلى فلك فعمل التعاوية جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

وبالإضافة إلى ذلك فالحدل دائر حول ما إدا كان للأرواح تكوين مادي ، ولو كان الأمر كذلك قلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أي شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لامد أن يكون ذا قابلية للشعور بالفضيب ، ومن ثم فمن شأن التعويذة أن تكور سبيا للأذي لا للخير . وإذا لم تكن دات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [ بمحاولة ] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ وَالْأَحِيالُ الْعَاسِلَةُ تَسَبِّتُ بِإِيَاجِنَا بِالأَسْبِحُ ، والحَمْقَى مِن البَّسِرِ
يَشْدُونَ الرَاحَةُ فِي عَمَلُ الشَّمَاوِيدُ ؛ وحِينَ كَانَ حَكَامُ أَسَرَةً وَجُووً ا في
مبيلهم للانهيار كان الاعتقاد في القرابين وعمل التعاويد قائمآ(٢٧)
وهذا كان السبيل إلى راحة البال والمدد الروحي ، ونسي الحَكَامُ
إلحَمْنَى ذُوو المقولُ الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كلها
قلت تصرفاتهم الحُكِمة مادت عروشهم . وقصارى القولُ ان سعادة
الإنسان بين يديه وان الأرواح لا علاقة لها بطك المسألة ، فقوام الأمر
الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاحد حاس و وانج چهورج ۽ تغريباً إلى سنوى حاس الأنبياء على نحو يذكرنا بأشعيال أنه المبينية في نحو يذكرنا بأشعيال أنه إذا كان علينا التعلم في اتجاء ما بحثا عن نظير للوازع الخلفي اللي السم به أنبياء العبين ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدرين الكومومية (٢٨) من المقلابين الكوموشين .

<sup>(</sup>۲۹) في وحله مله بين السفوكيات العلمه وسيحتي الحصارة وأي أطوار بحمة وأنحطاط الدول) يمس دوانج "جويج» حديد الدوسيخ له المؤوج للسلم المطرم وابن خلدول: في مقدمته الشهيره معد قلك الدول على الافتا عشر قرب

و۲۷۷ أشميا أعمد أسد كبار آنياه بهي اسرائيلي ، وعاشق في القرن الناس في م وكان مسموع الكلمة في بالاط مملكة بهوذا و۲۸۶ اللا أدرون أثماع مذهب واللا أدروة ، اختر هوامش الفصل السابع

ومن الافكار الأخرى التي هاجها ووانج چّهونج و ذلك الاعتقاد الطاوى في نيل الخلود المادى عن طريق أساليب بدنية ودهنية ؛ وكانت براهبته مثيرة : فهو أولاً يقارن الهدف الطاوى وممارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوجي (٢٩٠ ، حيث يقول مثلًا إنه في حبي أن طيور السيان والسرطانات ( الكابوريا ) تشكل neumorphose ديذا لا يقيها من الافتراس، وأن فترة عمر الحشرات التي تناخل فصبره للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا تشكل هي في عبر صالحها . وأعل دراية وانج بعلم الحيوان كاتت بدائبة نوعاً لأن : النشكل : الدى أشار إليه شمل كلُّ ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقيا والبعض الأحر غير حقيقي البنة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر وحج(٢٠) وإن كان طلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانيا قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تُعَد ذات فاثمة بالنسة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فياذا إذن من النباتات والأعشاب ؟ التي يرغم تجردها النام من الانفعالات قراحة البال لا تضفي عليها طول الممر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية يمكن أن تضار من الإفراط في التهوية ، هما هو إذن الغرض من تمرينات التنفس ؟ والمره حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدعقه خلال الأرض ، فلم مجاول زيادة تدفق الدم بأداء النمريات الرياصية ؟ إذ من الواضح أن تيار اللم سيكون أنقى منى نرك لشأنه . وفي جابة المطاف مضى و وانج ، "يدعم قضيته أكثر وأكثر ببراهين فنية ضد السيمياء .

بوجه هام \_ وكيا هو متظر من كونفوشي مائزم \_ كان ه وانح جهونج ع نصيراً للنزعة الطبيعية الطاوية Taoist materation ، لكنه ناصب الأساليب التجريبية الطاوية المداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لأية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؛ وقائل بحمية في وجه الكم الهائل من الأساطير الدائرة حول الولادات

<sup>(</sup>٩٩) أغلب الظل أن تصد دواج تجموع، من اشارت المشكل في طائر السياد مو تطوره من حبر. في البيضة إلى كتكوت بجنامه في شكك عن العائر البالع، ثم إن طائر الذم آخر الأمر رهدا حطاً من وجهة المنظر الدولوچية وانظر تمريقنا للنشكل صمن عوامتن العصل التنامي.

الحَارِقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهي أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى جا .

### وانج چهونج ولتباع مذهب الظواهر ه

وافق و وانج چهونج و مع ذلك على وجهة النظر الطاوية القاتلة بوجود حفية أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة بشن منها هجياته على أتباع مذهب الظواهر phenomenation : \_\_

﴿ فِي الأصل لِم تكن هناك كوارث أو نقر شر ، وحتى لو كان هناك شيء منها فهى لم تؤخط باعتبارها زواجر [ من السياء ] . لماذا ؟ الأن الناس في ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتمير بعضهم البعض ، وجاءت العصور التالية بالتدهور التدريجى ، فصار الكبراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث ونفر الشر تقع بشكل متواصل ؛ ومن ثم تفقت الأفعان عن فرضية الزواجر { التي مصدرها السياء ] . ومع ذلك فسياء اليوم هي نفسها مياء الماضي . . وليس صحيحاً أن السياء كانت شفوقة في الماضي وأضحت الأن عنة قاسية . وفرضية و الزواجر السياوية Herventy وأضحت الأن عناه قاسية . وفرضية كنوع من التخمين صاغه الناس من مشاعرهم [ الذائية } ﴾ .

كان ذلك هجوماً مباشراً حلى مجموعة من المعتدات الشديدة الرسوخ ، وعلى مجموعة من فرى النفوذ هم بالتحديد الكونفوشيون الهانيون اللين طوروا أفكار مدرسة الطبيعين بغرض وضع نظام يكون مجتضاه لكل اضطراب أخلاقي أثاره الكونية . ووفقاً لأفكارهم ما لم يمارس الإمبراطور ووزراؤه طفوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فس شأن المواصف أن تغرط في هيوجا بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام ، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق المقلى فمن شأن المعادن أن تكف عن قابلتها للطرق . . وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات . وفضلا

عن ذلك فهدا لا ينطق على الامبراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه الميروقراطى ، فأخطاء الموظفير المحلمين تتسبب كذلك في عدد كبير من الاضطراءات المحلمية .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضربة من الشجيم المعكوس، وقد كُرْمَت. هي وفيص من الكنابات التي تمعضت عنها لم من أجل كشف وتفسير معان كل الطواهر الشافة والسبية للكوارث في السياوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحظام في كل عهد من عهود الأسر الصبنية الحاكمة ﴿ وَفِي الوافع نَمْ فِي عَهِدُ وَ وَانْحَ جُّهُونِجٍ ۗ تَغْتَيْشُ حتى الأعمال الكلاسيكية بنحناً عن أمادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غير كافية كيا هو واقع الحال جرى ثلقين نصوص جديدة ؛ وبمرور الوقت تحدث هده المصوص الجديدة ذات قيمة مرحمية وأسيفت عليها أهمية كبيرة للرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثال الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد و وانج ۽ معارضة قرية في وجه دلك كلَّه ودفع مكل حجة استطاع حشدها م أجل المتصلى للأفكار التي على شاكلة الفكرة الفائلة بأن الارتفاع أو الانحفاص الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غضب ، أو تلك الغائلة بأن تعشى البيور والحشرات الناخرة للحبوب إنحا ينجم عن شرور الأمناء ( السكرتبرين ) وصفار الموظفين ؛ ورفض بشانة أن تكون الكرارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء ، أو أن تكون فصول الشناء الغاسية راجعة لأعيال الفسوة والاضطهاد . وقال و وانج ، إن كل الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الاخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل العبدقة : ...

 حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامنها مع التراب أو العقاب وهذا ما مجمل الظواهريين بعزون إليها [ زيفاً ] مثل هذه العلاقة ﴾ . نلتقی فی هذا النص مرة أخری بسألة الترافق الأزلی pre-emblished . التعلق مرة أخری بسألة الترافق الأزلى hernong . التعلق المتعلق 
أفضى رفض ووانج ۽ انطربة الغنواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي و الفعل عن بعد action at distance و ، ذلك أنه لو كانت أفعال السهاه واستجابة السهاء لا وجود لها ... خصوصاً إذا لم يكن الإنسان مركز كل الأشياء .. قياذا إذن من فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام المميز لبنيَّة الكون العضوية ؟ - لا شك أن التسلسل المادي الصرف للعلمة والمعلول أفسحن مرفوضاً ، ١٤ جعل ووانيج للجهوبج ، مضطوأ للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ، وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزال المطرى لكنه يقمل ذلك فقط على مسافة ١٠٠ لى 12 (حوالي ٥٠ کیلو مثر) ، وقد بکون هناك تحاطر و العام (۲۰) لکنه لا يتجاوز مسالة معينة . وهو لم يسلم بأن التأثيرات الصادرة من النجوم هي بمثابة هبة هامة للبشر . والطبيعة بلا شك يمكنها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات .. على حد زهمه ... افتراض أن أعيال الإنسان التافهة يمكن أن تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات ، وامج جهونج ، قوية التأثير ، إذ واصل مذهب الظواهر بقامه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشئ كان ذلك راجعاً أساساً لأسباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يجلث إلا بعد مجيء زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزهم مبررات تستمدها من النصوص الجديدة ، عا جعل البيروفراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه ثلك النصوص. وأنم يعونم والقدر البثرسء

كان ۽ واتج ڇهونج ۽ ناقدا صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

<sup>(\*\*)</sup> التخاطر (أو انتقال المواطر أو التلاج) هو الإنصال بين حقاين هن بعد أو عن غير طريق الفتوات الحسية المعروفة ، أي اتصافى الانكوان وسيك الأصوات أو الايماءات أو الكتابة بل تنظل الأفكار مباشرة

التفافة العبينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي ، وكان الأمر كالمك بصقة خاصة فيا يتعلق بالشئون الإنسانية وسألة الفسمة والتعبيب علام ولم يكن مفهومه المقدر المعتشك متشكل في أنه مرسوم ساوى نافذ المفمول يُفرض على كل امرىه ، مل في أنه مركب من ثلاثة عوامل : أولها ماهية روحية بموجبها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الحاص ، وثانيها تأثيرات خاصة صادرة عن النجوم ، وثالثها تأثيرات الصدفة .

وفيها يتملق بـ ٥ الماهية الروحية لكل امرى، ٤ بفلم يكن د واتبج جُهُونِج \* يقصد بها هية المقل فقط ، بل يقصد أيضاً ثمة شيء موروث بدنياً : فقد كتب أن : ﴿ قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماماً كيا أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لها وجومها المسبق هاخل البيضة ، . كان ذلك إلحاحاً منه \_ وهو إلحاح مثير للاهتهام \_ على التوريث العامل للصفات genetic inheritance في مقابل التأثيرات البيئة ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiogramy . والعامل الثاني ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره، ففي ذلك الزمن اللبي راح فميه ه وانج چهونج 1 يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جاهر الشعب ، ويدو أن نزعته الطبعية العلمية القوية التي دفعته فلإيمان متوجه تنجيمي جديد هو الطالع الشخصي personal horoscope وكان ذلك مهرباً من التأثيرات الاحتباطية التي يزهم الناس حدوثها بفعل الألمة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن دوائج ۽ لم يكن ليتمامل مع بعض الروايات والتقارير التقليدية المتعلقة بمسلك الأجرام السياوية ، التي وجدها منافية للمقل ؛ أي تلك التي عل شاكلة الرواية ألتي زعمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السياء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ١٠ درجة ) ، والرواية التي زهمت أن كوكب المريخ تقلم قاطعاً مسافة مماثلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم النفيسة الحاصة . ومع ذلك

<sup>(</sup>٣١) أنظل الصفات الوارثية من الأبرين للسبل عمولة على وحدات دائية المائية تسمى دالورتانات لو دانجينات تعجيج ترجد في ترة الحلية التعاشية والحيوان المنوي قر البريضة) . يرهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه المصطلحات الحديثة في حصر عواتج "يجورج»

وأياً كانت الأسباب فريما أضحت مقارقة فى تاريخ العلم الصينى أن التنجيم بقرض كشف الطائع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين فى العلوم الزائفة قاطبة .

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى و وانع بهونج ع ألى تناولها بالمزيد من التحليل ، فميز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة كالكوارث العامة التى يبلك فيها كثرة من الناس دفعة واحدة ، وميز أيضاً بين هذه الاخبرة وبين الحظ المعدد كيا هو الحال عند صدور العقو العام عقب مجن رجل ما ، وبينها وبين الاحداث التى نلتنى فيها الصدفة مع أناس بشغلون وظائف حامة عليا بفضل مواهبهم . ولم ينجح و وانج به المئة في مسوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آرامه كانت بدون شك مغايرة لأراء معاصريه اللين عرفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هي و القسمة والنصيب ما الحكس عالو و موه النبة للمعلم لسوه القسمة والنصيب ، والعكس يالعكس عار و صوء النبة المعاكس لحسن القسمة والنصيب ، وارهكس يالعكس عار و حسن القسمة والنصيب ، أو وحسن منافسة والنصيب ، أو وحسن منافسة والنصيب المعاكس لسوه النبة ، وأس و وانج و أيصاً بنموذج أولى القسمة والنصيب المعاكس لسوه النبة ، وأس و وانج و أيصاً بنموذج أولى من الغمل أو لا فيه منه .

على سبيل الإطراء نقول ع ب إن جاز لنا استخدام حبارة شائعة الاستخدام في سرد تاريخ الأسر الحاكمة ب أن و وانح عجهونج ع كان واحداً من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمي ، أو كها كتب هو نقسه : \_\_

﴿ نَكَنِي جُلَّة واحدة أَخْصَ بِهَا كَتَابِ : إِنه يَبَغْضِ الزَّيْف ؟ فَالْحَقَ أَرْغُم عَلَى أَن يَبِدُ بِالحَلّا ، والزَّيْف اعتبر حقيقة ، فكيف لي أن أظل صامتا ؟ . إِنْنَي حِينَ أَقرأ الكتب المتداولة من هذا النَّوع ، وحينيا أرى الحقيقة يُستم عليها بالزَّيْف ، يبدق قلبي جنف ويرتمش القلم في يبدى . كيف لي أن أظل صامتا ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما يبدى . كيف لي أن أظل صامتا ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما

أقوم بدراستها وأوازن بيتها وبين الحشائق وأكشف زيفها عن طريق اللجود إلى الأدلة كها<sup>977</sup> .

لكن الإنجاز الرئيسي لوانج تجهونج كان ولسوء الحظ سلبيا ومنعراً ، ولو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypothesis أكثر فائلة للعلم والتكنولوچيا من نظريق و الين واليانج ، و و العناصر الحبسة ، لكانت خدماته للفكر الصيفي أجل وأعظم .

#### التراث الشكي في القرون التقلية : \_\_

تواصل النراث الشكى اللى أكد هليه دوانج عجهونج ۽ على مر التاريخ الصيني ، وهذا الرَّاث في الواقع يبرز كواحد من أهظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالرواقح الكريهة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهونية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الأعرى . ويسبب هذا التراث الخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح ، وهندما أفغنت قوة البوفية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الحراقات كان الكونفوشيون لها بالرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى هام ٤٨٤ م في حضرة أمير ( يُجنع ــ إلسج £٨٤ م شن الفيلسوف الشكي ( قان چُين Fan Chen ) هجوماً على عقيدة الس « كارما Rarma » البوذية و هفيلة تفسر الحبر والشر في هذه الحياة باحتبارهما مرهودين للأنعال الطبية والشريرة في الحياة السابقة ) ، باهناً بذلك إلى الحياة هجيات ورانج جُهونج ، الشهيرة على ما تنضمته فكرة وتناسخ الأرواح reincarnation من إيمان بفكرة الخلود . وأهل وفان جين ه حينا الَّ بتصريحه الشهير الذي قال فيه : ٥ الروح بالنسبة للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، وتحن لم نسمع أبدآ أن حدة النصل يمكنها مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ٤ ، وقد جُمَّت آراؤه بعد ذلك في مقال

<sup>(</sup>٣٢) ماديم الامر كلك ضمى حسى حظ هوانجه أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد دحوائحه و دمورجاده و الالهنات يقفضون الرايات الخسود من عل صواريم ويوقعون بدلا منها دايات راهية الألوان تحمل شماري والشرعية الدولية و ومحتوق الإنسانية

الاسكندرية المظيمة في القرن الثامن ق.م ، فهذه حالة منفردة ولم تستاف المدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر المعران السابع عشر . والدراسات اللغوية في العين تعود إلى عهد أسرة وهان و حينها قام بعض أهل العلم بتطبيق معض معابير مذهب الشك الذي جاه به و وانبع مجهوس ع على تحصص النصوص القديمة ، وهي دراسة شجعتها الدولة نظراً لما تمضصت عنه الأعمال الكلاميكية من غزون هائل مي هذه النصوص . لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية المسينية جاه في القرون من العاشر إلى الثالث عشر ، أي ذات العصر الذي عرف أوج النشاط العيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعوف كذلك نشأة الكونفوشية المحدثة التي تمثل الإنجاز الفلسفي الكبير لمرؤية العلمية للمالم . وذلك كله حدث في رمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته به ولو من يعيد .

ريما كَانَ أَحِدَ العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلًا في حالة الاستهاء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرص تدعيم مذهب الظواهر (انظر ما ورد تحت عنوان : وانج چُهوج وأتباع مدهب الظواهري، ويمجرد تمحيص تلك النصوص وثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتهامهم التقدى إلى النصوص الفديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها . وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية لأنضل الأراء حول النصوص القديمة ، وس أشهرها الـــ ه تجون ـــــ جاى تو شو Chier - Chai Tu Shu ۽ اللي وضعه ( چُهاو کوبج ــ وو - Chhao Kung ١٤٧٤ ) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيداً إلى حدّ جمل مصنفي فهرس مكتبة المنظرطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتهاداً كبيراً . وبعد سقوط المغول وطوال عهد أسرة و منج ۽ أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بجيد ربما بسبب غو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السلاس عشر أي بعد انقضاء ماثتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدي مرة أخرى وأثمر كاثبج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدوسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان. كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذي جعلهم يكتبون ما يربو عل ٧٠ تفنيدة له .

وهناك مدونات آخرى تكشف لنا عن استمرار وتواصل ذلك التراث على عام ٢٩٦٧ م تلقى ( لو تشاى تعاهد ١٤٤٢) ــ وهو شخصية تذكرنا بوانح چهونج من بواح عدة ــ أمرا براجعة وتنقيح كتب العراقة ونظريني الين واليانج والعناصر الحسة وإضافة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة صارت القصص الموجهة ضد الحرافات بكل أنواعها ترد بكثرة لدوجة أنه بعد دلك بحوالى سبعة قرون كان الفلكي والمنجم ( ليو چي ١٤٠٠ عائمة عائمة على البحث عن تفسير للظراهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية وحدها ، ومفى أحد معاصريه هو ( هييه " ينج ـــ فانج Hrich عائمة الداحضة للخرافات وصعها عام الاجهام إلى جمع المادة العلمية الداحضة للخرافات وصعها عام أمور مرية ) . وفي أوائل عهد أسرة ٤ منج ٤ كان عناك شراح آخرون المتراث الشكي ، في حين شهد أواخر ههدها التمييز بين العلم التجريبي الطاري الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاري الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاري الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاري الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاري الزائف والتراث الشكي الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الفي بكين ه الفلسفة الجديدة أو التجريبية ع المفاهة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذرود الجازات التراث الشكى و مدا ينبغى علينا حكوم من الملحق لما ذكرناه من التراث الشكى حتى هذا المرضع ... إلقاء نظرة على بعض التعاورات الأخرى التي أضع هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية ومناعده تاعده مهذا التراث النعوس المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد التعاوس المعدد التعاوض التعاوض التراث أن عجدوا متقذا كاملا يخرجون منه بالتائج المدرة مادامت الأدلة في متناول أيديم وكان الأمر لا يكتنف الإنحاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرخم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القديمة في الغرب في مكتبة 154

وكان هذا التراث النقدى مصحوباً بالاهتام بعلم الأثار الذى ترجع أولى الجهود المبلولة في إطاره إلى زمن بعيد ، مما جعل المدراسات الأثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة و سونج » ( القرن العاشر المبلادى ) مستوى علمياً رفعاً ، وفي القرن الحادى عشر كانت دراسة النقوش «epigraphy تحفى قدماً بدورها ، وظهر آلمائك ما يحتمل أنه أول كتاب يجرى تأليفه في هذا الموضوع في أية لفة من اللغات . وكان القرن الثاني عشر أومر ثياراً ، ففي المام الأول منه ارتفى العرش الإمبراطور ( هوى تسونج على المناس معصل لفوره في إنشاء متحف للاثار ، وقد صدر عن ذلك المتحف فهرس معصل بعد اثنى عشر هام ١١٣٤ كتاب في أصول أسهاء العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و جهوان جهد العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و جهوان جهود العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر « هوى تسونج » نفسه كتابه و جهوان جهود المثلة أخرى : ففي عام ١١٤٧ ظهرت دراسة عن حجر المشب ، وبالرضم من فترة خلو العرش في مهد أسرة و منج » نهض علم الأثار مرة أخرى في مهد أسرة و منج » نهض علم الأثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع هشر ليصبح أحد ماثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكى عرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثا تقليديا وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الاهتهام بعالم الطبيعة خير الإنسان ، إلا أنهم في دائرة الحياة الإنساني أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة الملسية يدون إجراء تجارب ، الأمر الذي جعلوا منه سمة لهم . ولم يكن ما تمخض هنه هذا المراث متمثلاً في تلك القوة الرهبية التي أحدثت نحولاً في المالم الطبيعي بقدر ما كان متمثلاً في صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، فلك الصرح اللي لم يند قرين فقط .

<sup>(</sup>١٣) الدراءة المخصة بالعملات المدنية والورقية والمهدنيات التذكارية والأوسسة ، كما المتد الصعالح أيضا إلى الهوابة المحمدة بجمع علم الأشهاء .

# ۱۲ ــ الطاویون فی عهدی آسرتی دین و و تعانج عواتیام الکونفوشیة المحدثة فی عهد آسرة و سونج عالی

### الفكر الطاوى في عهد السرتي ، ويس ، و دايَّن ) : ــ

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدي الطلوبين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوى من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الأخرى قد تنوولت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى المطاوى عاني الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق و وبي ۽ و ۽ چُن ۽ ﴿ القرنبِي الثالث والرابع الميلاميين ) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة المراجمة الشاملة morough revisionism للفلسفة الطاوية لعمالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أي شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أمورآ شنيمة ، وأعتب ذلك صملية تحريف هائلة لأفكار الفلاسفة الطاريين . وظهرت دهسوان هسويه Haum Hauch أي ( مدرسة صوفية ) قادها الشراح الجدد للكتب الطاوية الذين كانوا جميعاً عن يعتبرون الحكياء الكونفوشين أكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من بمارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنذاك بانه و اللاكينونة e non - being ، وأطرى كونقوشيوس لكونه لم يحاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الحوض فيها، وأطريت كذلك أقوال و چُوانج چُو ۽ وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على للجتمع البشري ، "أما راحة البال التي ظفر بها الطاويون من طريق تأملهم الطبيعة فقد أميء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فاسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

وثيجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، غت مدارس طاوية - كوتفوشية مزدوجة كان من بينها جاعات و الحاسة القلسفية علا المخاسة القلسفية المخاصة الالا المؤتفوشية و المحاسفية المخاصة ا

وفى تلك الفترة لم يستطع أنصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الانجاه الذي يرخبونه و فالأمر لم ينتصر على وجود المتمردين مثل و همي كانوا مايزالون و همي كهانج ه ه بل أن بعض الشراح الأوائل أنصبهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامي وأعقب ذلك في أواخر القرن المثالث وأوائل الرابع الميلادي بروز الشبخصية الفدة المتمثلة في باو يجنع سيين واحد (Pao Ching - Yen الصينيين المتمولة في كل القرون الوسطى الصينية () ولسنا ندرى شيئاً من حياته الانه لم يظهر إلا في حوار مع السيميائي (كو هونج Ko Hung ) في فصل طويل من كتاب و باو جو تسو است Pao Pha ، أي (كتاب معلم المحافظة

<sup>(</sup>١) دلالة معطلح القرون الوسطى» ـ أو «العصور الوسطى» ـ بالنبة للصبى لاتطابق مع دلالته بالسبة الأورباء لذلك أشرنا إليه إن الصفحات السائة بتمير لعظى طفيمه «العهود الوسطى» كسهوب من القلالة الأوربية الراسخة

عل التضامن) وهو من تأليف الاخير ومنشور ل وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال د باو تجنج ـ يين ا تلمس أن الكراهية الطارية الشيميةة للنظام الإنطاعي ــ والتي كانت ناطفت قليلاً آنذاك من أجل مواجهة البيروقراطية الإنطاعية في ذلك العصر ــ لم تفقد شيئًا من قوتها : ــ

> وفي الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب ، وكان الإنسان [ طواحية ] يحفر الأبار طلباً للياء ويحرث الحقول طلباً للغذاء ، وفي الصباح الباكر كان ينطلق إلى صله [ دون أن يؤمر بللك ] ثم يسترجح في المساء ، وكان الناس اجراراً غير قانطين ينعمون بالسلام ، ولم يكونوا في حالة تنافس مع بعضهم البعض كما فم يعرفوا العار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

ويمضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى تقليلى . ويقابل ه باو خنج \_ ين ، أيضا ين الطاوية في حالتها الراهنة في أيامه : فرخات أمراه الإقطاع لا تعرف الشبع ، فهم يحتكرون النساء في المخادع ويعشرون في تبذير لا طائل من ورائه المال الذي هو حصيلة كدح الشعب . ففي غلزن الأمراء الإقطاعيين والموظفين مقادير وافرة من المخلاء وكثرة من الملابس ، بينا هامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ، وطلما بقيت تلك بينا هامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ، وطلما بقيت المدل . لفظالم على حالما فكل الفوانين والتشريعات لا فيمة لها مها توخت المدل . ويبدو جليا أن و باو خنج \_ يين ء \_ أيا كان ذلك الشخص \_ قد تمتم بنفاذ

بصيرة تجاء القهر الاجتهامي وأصول النضال الاجتهاعي على نحو يعيد إلى الأذهان السهات السياسية للطاويين الأواتل ، لكنه أغلب الظن كان الأخبر على هذا الدوب .

على نقيض ما لحق بالمقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من المحطاط ؛ فإن تراثها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمراري بل والازدهار أيضاً ؛ فطوال عصر المإلك الثلاث وعهد أسرة ه تجن ؛ (حوالي ٢٧٠ م) وحتى بداية عهد أسرة ه سوى » ( ٥٨٠ م) أوليت السيمياء عناية كبيرة إلى حد يقوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها تكم عنها سوى القلل لاته بعد اختراع الورق في عهد أسرة ه هان » هونت نعلم عنها سوى القلل لاته بعد اختراع الورق في عهد أسرة ه هان » هونت أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف ، ومع نشك فنحن سعداء الحفظ إذ ظفرنا بكتاب » كو هونج » المسمى « باو جو تسو » لأن فصوله الأولى نحوى عكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتأمس طريقه نحو التضلم في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بانوع الظواهر تكرى جميل مما عمماغ باسلوب نثرى جميل مما جمله يروق لاهل العلم الدين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم بينهم ويين الالتفات إليه ، والإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الخلود : ...

﴿ قَالَ أَحَدُهُمْ عَدَانًا وَكُو هُونِجَ وَ : وَحَنَى { لُو هُمْ ] بِانْ اللهُ اللهُ مِيكَانِيكُمْ أَسْطُورَى مِن ولاية و لوه ] و [ مو 600 ] آن آل لم يستطيعا صنع إبر حادة من قطع المعجّل والاحجار ، ولم يقلم على لحام نصل حاد باستخدام الرصاص والقصدير ، بل ان الألمة والأرواح ذاتها لا يمكنها أن تجمل من المستطاع ما هو مستحيل في واقع الأمر ، والسهاء والأرض نفسها ليس بمقدورهما فعل ما لا يمكن فعله . فكيف يتسنى لنا نحن البشر إيجاد طريقة تمنح الشباب المدائم الأولئك المحكوم عليهم

بالتقدم في السن ، أو لإحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والآن هأنت تقول أنك قادر [ عن طريق قوة السيمياء ] على جعل حشرة زيز الحصاد تعيش لمدة عام وفطر عيش القراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حشاً ؟ » .

فأجابه وبابهو تسوء: والأشياء التي تبدو في نهاية المطاف همتلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإن لم تكن هذه قاصة شمولية التمييل . فمثلًا قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف ، لكن عشب كيس الراهي [- Capsella barse persoris والقمع بذبلان حيثك ، وقد بغال أن كل شيء يلبل في الشتاء ، لكن الخيزران وشجرة الحباة / Thuga / orientalis يزدهران أنداك ؛ وقد يقال أندما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى نبايته ، لكن السيه والأرض لا خاية لها ؛ وهامة يقال إن الحياة متبوعة بالموت ، لكن السلاحف والغرانيق أأتميش تقريبا للأبدء وطفس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن خالبًا ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؛ وطنس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكُّنه لا يخلو من الأيام المُعتدلة ؛ وهناك مائة نهر تتنفق مياهها شرقًا ، لكن هناك نهراً وأحداً كبيراً تتدفق مياهه شمالًا ؛ والأرض بطبيعتها هادلة ، لكنها أحيانا ترتجف وتتصدم ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن هناك لهباً بارداً فوق جبل 2 هسيار ــ چُهيو 6 6 والأشياء الثقيلة ينبغي أن تغرص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجرية طافية ؛ والأشياء الخفيفة يتبغن أن تطفوء لكن هناك

<sup>(</sup>٢) مايف القوسين الاسم المقمى للشات باللاتينة

 <sup>(</sup>۳) العرائين \* مقردها غروق محمده ، وهو طائر مائي ضعام إيباغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طوين السائين كبير المتطر جيل فانظر ، ويشاهد في المستضاف والسهول.

فى ه نسانج كهو، جدول تغوص فيه حتى الريشة . وليست هناك قاعلة عامة تستطيع بمفردها تغطية هذه الكثرة الكاثرة من الأشياء كيا هو جل من الأمثلة . . . لذا فلا عجب إن كان السفر ( همدين heart) لا يجوت كسائر البشر » .

فقال شخص آخر: «ربحا كان من المسلم به أن الـ
« هسيين » بختلف كثيراً جداً عن البشر العاديين ؛ لكن مادامت شجرة المعنوبر بالمقارنة بيفية النباتات قد منحت عمراً طويلاً للغاية ، أقلا يمكن مع ظك اعتبار طول عمر الـ
« هسيين ١ ــ المتمثل في و لاو تسوه و ه بهنج تسوه ... هبة [ خاصة ] من الطبيعة ؟ والمرد الا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة أي شخص الظفر بطول العمر مثلها » .

فأجابه ۵ كوهونج ٥ : ٥ بالطبع ينتمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الأخرى ، لكن ٥ لا تسو ٥ و ١ بهنج تسو ٤ كانا بشراً مثلنا ، وطالما استطاعا أن يعمرا طويلاً بهذا القدر ، فنحن أيضاً باستطاعتنا ذلك ٥ كل .

في هذا التص ويغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها ـ ربحًا كان و كو هونج و يتحدث عن لحب الغاز الطبيعي وهن النفط الحقيف المتسرب وهن الجزر الطافية ؛ ومن المسلم به أن كتاب الـ و باو بهو تسوه و يتضمن الكثير عا يُعد منظوة وغياليا وخرافيا ، عماماً كها هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني حشر قرناً وإن كانت الحبيج منطقية والرؤية واسعة الأفق . وهذا المكتاب أيضاً الفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدي الكيميائيين الباكوريين من المعتدات المترية والحقائق وفيا يلى فقرة أخرى توضح ذلك المزيج من المعتدات المترية والحقائق المسميحة التي كانت السمة البارزة لدى وكو هونج ، وسائر السميائيين الطاء من : ــ

﴿ أَمَا عَنْ فَيْ الْتَمْبِرِ #### ## فَإِ مَنْ شَيْءَ يَتَعَلَّمُ هَلِيهِ إنجازه : فجسم الإنسان مثلا من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقا لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً بمكن جعلها تظهر عن طريفها . وهذه أشياه حدثت مراراً وتكراراً .

والمله والنار اللذين في السياوات يمكن الحصول عليها بأستخدام المرآة الحارفة الله المدى المدى المدى الموات بأستخدام المرآة المدى المرآة المدى المراة المدى المراة المراة بمكن أن يتحول لل مادة حراء (°) ، وتلك المادة الحمراء يمكن تبيدها ثانيه إلى رصاص ؛ والسحاب والمطر والعقيم والثلم التي هي كل جهيد السياء والأرض يمكن استناحها بدقة ويدون أي فارق بواسطة المواد الكياوية .

والمخلوقات التي نطير وتحرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيشة ثباتسة من قباعدة التغيير Change the Foundation of الكها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء محتلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عشرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطيع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها فهايته .

والإنسان هو أسمى الكائنات جيماً ، لكن الرجال والنساء ربماً يُسخون إلى خرانين أو أحجار أو بيور أو قودة أو رمل أو سلاحف عائية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال المالية إلى هاويات وتشيد القمم من بين الأودية السجيقة لهى أمثلة للتغير في الأشياء الحائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السياء والأرض ، فلها إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والمضة لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالمعق باعتباره من مستغربات الأمور ، ويتدنون بما هو عجيب إلى دنيا الحيال ؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أي شيء لم يتحدث عنه دوق ، چوو ا أو و كونفوشيوس ، ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غبر حقيقي . فتها لذلك س ضيق أفق رجهل ! ﴾ . من المؤكد أن وكوهونج وقد عاش في عصر يتعاطف مع غمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً لمدرجة أن امبراطور ووبي الشيالية واستطاع بين عامي ١٩٩٨ — ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستادية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات المواثية . وبالفعل خصصت الجبال الغربية الإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الأكامير على أنفسهم و وكل ذلك بالرغم من المساعى التي يقلما طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفي تلك القرون فكها قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة المعاوية , قام الطاويون بدورهم بنسبة الدولي چنج ٤ – أى (كتاب النعارات) – لأنفسهم وراحوا ينمقونه في عاولة لابتداع نظرية حلمية عامة . ويبدو أن بدابة هذه الحركة وفعت في أواخر عهد أسرة وهان ٤ ، لأن حام ١٤٧ م هو تاريخ العمل الرائد في نطاق تلك الحركة وهو رسالة (ويس بو بيانج بعم Wei Po - Yearg ألسيميائية المعروفة باسم و تجوو إى الشان تهونج تجهى بلار حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الثالاثة ) ، الذي يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الخاصة بالأشياء المركبة ، والذي يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج تجهى ٤ ، وفيه ب وكها رأينا في القصل العاشر بنجد ثمة نظاماً معقداً للإرتباطات بين ثلاثيات الحطوط الثيانية ودورة السوق ( السيقان ) وم عامي ومسرد") بغرض الترميز للمراحل المختلفة من حركات الشمس والقمر ، ومن ثم للتناميات والتقلمات في تأثيرات الين واليانج في المالم . وقد اهتبراته النوانات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات .

 <sup>(</sup>۱) جلور (أصول) قامل والكليات، والمن الحرق لكلمة عدد عماق البات:

الفكر الطلوم في عفدي أسرتي وتعانم ۽ و و سونج ۽ : وَيُجِهِن تَعَوَّلُ و و تَعَانَ يُجْعِيو ۽ : --

يبدو أن غط الفكر الذي يتصممه كتاب و تشان تهونج چمي ۽ قد بلغ نروته على يد ( چَهين تهوان Chhen Thuan ) ، وهو شخصية غامصة بعض المشيء نالت مكانة باررة إبار فترة الأسرات فيسيرة الأجل التي حكمت بين عهدی أسرتی و تهانج و و و سونح و . وحصل و چُهین تهوان و علی إجازته العلمية في عهد أسرةً ۽ تهانج ۽ الْمُتَأخرة عام ٩٣٢ ۽ ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة وحجور، المتأخرة عام ١٩٥٤ وبين عامي ٩٧٦ – ٩٨٤ عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أماطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ريب متقدماً في السر كثيراً . تعلُّل بجهله وانعلوى على نفسه وعاش حياة العرلة بقدر ما وسعه دلك إلى أن مات بعد خمس سنوات . رهناك الكثير عن «چهين » وإنجازاته نكتاب » إي تهو منج بيين Tru رهناك الكثير عن «چهين » Ming Pion ) أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه ، هو وبي Hu Wes ، عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر بعد حملًا بالع الأهمية من حيث أيه يقلم تاريخًا دفيقًا ونقلياً للفلسفة السيميائية المرتبطة بالله و إي جُنج ، ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية نأمها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصراً أساسياً في دراسة نطور الفكر العبيني .

وففا لما ذكره و هو وبي و كان و جهين نبوان و هو الذي استهل الترتيبات الخاصة بثلاثيات الخطوط التي يحتويها الدولي ججه و ، وإن كان من الواصح أيضاً أنه مدين بالكثير مما فيها لدويي بود يانج و وكتابه و نشان نهونج جهي و . لكننا في هذه المرحلة بدوطالما أننا لمننا الآن بصلد المتعامل مع السيمياء بيعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُطلُ أن المتعامل مع السيمياء بيعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُطلُ أن المعامل مع السيمياء بيعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُطلُ أن المعامل مع السيمياء بيعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كانت السمة المميزة للفكر العلمي العيني في العهود الموسطى ، لكنها كها ذكرنا سلفة كانت عاملاً يميل لإعاقة التفسيرات العلمية المحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُق برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُق برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية و تركيب كونفوشي Confucion symboxis و جديدة في عهد أسرة و سونج ه و الأمر الذي لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البيانية قد حفز مفكرى سونج إلى إصداد نماذجهم الحاصة من هذه الأشكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا mam الكاملة للعالم و لأن مؤلاء الطاءيين المنتمين للعهود الوسطى كانوا مؤمنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الأداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحى فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح للوجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

إبان عهد أسرة و تبانج » كان هناك أيضاً ازدهار ثان للفلسفة الطاوية الحالصة ، وفيها بين الفرنين السادس والعاشر كان هناك الكثير من الكتب المق أنعشت وأعشت الكثير من المبادئ القديمة بساعدة خلفية من البحوث التجريبية الطاوية الجديدة ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك كتاب الساح كوان بن تسو ": Kuen Yin Tin علموف أيضاً باسم ( وين شيه جبن عوان ين تسو كان من المدوف أيضاً باسم ( وين شيه جبن ألف طاوى مجهول في أواخر عهد أسرة و تبانج » أو عقب نهاية تلك الأسرة ، وراجعه وتناوله بالشرح والتعليق ( جهين هميين سوي وي Chhan الأسرة ) الذي أطلق على نفسه أيضاً اسم ( باو إي نسو لا Pao المنا على : سودة ) عومه نقطف ما يلى : سودة ) عومه نقطف ما يلى : سودة )

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات العلبيعة ؛ أن تنشر تطلق الرحد في الشناء وتجلب الثلج في الصيف ، أن تنشر الموبي سالرين وتجعل الحطب اليابس يزهر ، أن تجس الجني<sup>(٧)</sup> في حبة الفاصوليا وتغتص سمكة [كبيرة] من ملء قدح من المله ، أن تفتح الأبواب في اللوحات المصورة وتحمَّمُ الصور

ومع بل الأصل عطية أي بالروحة

على الكلام . إنه الجهي النقى ذلك الذي يغير فعشرة آلاف شيء ؛ فحيث يتجمع بيعث على الحياة ، وحيث يشتت يففي إلى الموت ، وفلك الذي لم يتجمع أبداً ولم يتشتت لم يكن قط على قبد الحياة أو ميناً . والضيوف [ الاحياء أو الظواهر ] تجيء وتروح ، لكن أساسها المادي يبقى دون تفهر كي .

والمره يجد ثمة إغراء في أن يرى في مثل هذا التغرير إرهاصة للفانون الأولى للديناميكا الحوارية ( قانون بقاء الطاقة ) (أ) الذي حوف في القرن التاسع حشر .

وكان يسود هؤلاه الكتاب المتمين لمهد بهانع إدراك كامل للتفاهلات النقيقة بين الإنسان والطبيعة حيث كل منها يؤثر في الآخر . وتلك هي التفاهلات التي ماتزال أحيانا تتخذ صورة ظواهرية phenomenatist form حتيقة ، وإن كانت في معظم الأحوال تبلغ مستويات أعمق . ثم إنهم ناتشوا المسائل الحاصة بالإمكانية وposentialists والواقعية وتقصصت ، وها هو كتاب السائل الحاصة بالإمكانية وتقدمه والواقعية وتقول ما يل : \_

﴿ يَتَضَمَّنَ النَّهِبِي عَامَلًا رَسِيًا ، فَلَلَكَ اللَّذِي لِين بَنِهِبِي لَا يعرف نهاراً ولا ليلاً ؛ أما الصورة ٢٠٠٠ فتتقمن عاملًا

 <sup>(</sup>A) ينص الشائر على أن عافيات الانتين والانتان من علم ، وتنحول من صورة ألاخرى -وصور الطاقة عن : الحرارية ، الضوارة ، الكيارية ، الكامة ، . . إلغ .

مكانياً ، فافلك الذي اليست له صورة لا جنوب له ولا شهال . لكن ما هو ذلك الذي ليس بجهي تطاعه - 100 الله ذلك الذي يتولد عنه المجهي ، فعل سبيل الثال إذا حركت فلروحة تنولد عنها الربح والمجهى يصبح محسوساً كالربح . وما هو ذلك الذي ليس بصورة 200 - 100 إنه ذلك الذي تنولد هنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يثقب إلا لإشعال النار إلا ؟ تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار كه .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضع أن الطاويين في عهد أسرة و تبانج و كانوا يتلمسون طريقهم وواء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من التجهى ( المادة ) وألمسنج ( الصورة ) ، وقد كان أسلافهم قانمين بمسطح الطنو ، لكن الحاجة أضحت حينذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتحليداً . وقد جاء ذلك الشيء في موصده كيا سنرى وكان بحيث في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الحروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضح أنها أطول أمدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال ، وقد صاغ المالم و كوان بن و المسالة على النحو النالى : \_

﴿ تشييد الأشياء أمر حسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة نحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصحوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدميره ﴾ .

وهى ففرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارثى فى القرن السابع عشر يدور حول علم الاجنة : ـــ

> ه ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكائنات الحية صعليات أكثر وأوفر مقدرة حما يلزم لتقويضها و لأن تلك الأشباء التي يسهل وجون ملاكها ، "بطؤ وتتعذر نشأتها وإكتيال تكوينها» .

 <sup>(</sup>٩) قبل اختراع التقاب كانت إحدى وسائل إشمال الغار تسئل لى إدارة هما صغيرة بسرعة كبيرة داخل الله في كتلة خشية جافة ، فتوكد الدار من حرارة الإحكالة .

وقد نجد أيضاً بالكتب الطاوية شيئاً من الإدراك لطرق الاستقراء والاستباط<sup>(۱۱)</sup> ، ولنقطف مرة أخرى شيئاً من كتاب السـ وكوان ين تسوء : ــــ

و الناس العاديون تربكهم الأسياء ، قهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطاو الحاص بكل شيء ، فالرجل الفاضل إلا يرون الطاو ولا يرى الأشياء المكورة . والحكيم [ الطاوى ] الحقيقي يوحد نفسه مع السياء ولا يرى الطاوات عملا ولا الأشياء ، لأن الطاو الواحد يشتمل حل كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تطبقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات

وهنا يبدو الملم وكوان بن و وقد أراد القول أنه في حين أن الناس المعديين لا يتمون با الناس المعدين لا يتمون بالمعدين لا يتمون بالتعميات ولا التقواهر المتفردة فهو في الواقع برى كليها ، إذ ينظر إلى المحاص تارة وإلى العام تارة أخرى . وتعود إلى الكتاب : ...

﴿ أُولَتُكُ اللَّيْنِ يَتَهُمُونَ الطَّارِ [ اللَّيُ أَشِيرِ إِلَهِ } سيمرفون طريق السهاء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، ويتفقون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظراهر . ويإحرازك هذا الطاويسني لك أيضاً توحيد كل الشائح المختلفة ونسيان كل الأسهاء المختلفة [ الحاصة بشتى الطراهر ] ﴾ .

ومع ذلك قالرية الطاوية القديمة في المنطق والاستدلال الهجرد مازالت تلازم الطاويين : ـــ

 <sup>(</sup>۱۹) الاستياط ق المطلق هو واستتاج الحائس من العابو ، والاستفراد هو واستتاج العام من الحائس والعالة من المسلوليه .

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المرقة البشرية لا يمكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياه ، لذا يدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدلين districtions قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياه ، لذا فهو يدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس بمقدورها قهر ما في الطبيعة من أشياه ، لذا فهو يبدو متهيها في .

والفكرة الملحة التي مؤداها حدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : ـــ

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتهامي من النحل ، والمنسوجات والشباك من العناكب ، والمناسك من الغثران المتعبدة والشباء عنه ، وعلم هؤلاء العشرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكياء فقط هم اللين تسنى لهم فهم الأشياء إلى المقام الأول ؟ و لقد استطاعوا ترحيد أنفسهم مع المبادى، الطبيعية ، لأنهم لم يكن لديهم شيء من التحرز أو الآراء السالفة الاحتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرضم من إحراز الغلول من التقدم في مجال التنظير، وفيها يلي ما يقوله كتاب ألد وين فو چُنج Fix Ching الله الدي التوافق بين المرثى وفير المرثى): -

> ﴿ الطار التلقائل [يممل في ] سكون ، وعلى هذا النحو خلقت السياء والأرض والعشرة آلاف شيء . وطار السياء والأرض [يؤدي فعله كعملية] التشبيع بيخهه [أي ما يجلث عند إجراء التغيرات الكياوية برقة وعلى قحر تدريجي غير ملموس] .

[ وهكذا ] يقهر الين واليانج أحدهما الآخر ويؤيحه بالتبادل : ومن ثم فالتغير والتحول يخسيان قدماً نهجة للملك .

ولهذا فالحكياء وقد حرفوا أن الطاو التلقائي لا يمكن مقاوت \_ يتابعونه [ يلاحظونه ] ويغيدون من انتظامه ا فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تتضمن [ كل ما يشتمل عليه ] الطلو المامل بصورة غير عصومة . ومع ذلك هناك آلية رائمة أنتجت بواسطتها كل الأجرام السياوية هي مداسيات الخطوط الثانية والمدورة السينية ، وهلم في الواقع آلية روحية بل ومذخر حفريق السينية ، وهلمه في الواقع آلية روحية بل ومذخر حفريق والبانج فيها يتبادلانه من عمليات المقهر والاخضاع \_ إلها تتمخض عن رؤية صافية [ لمن يتضم الطاو] ﴾ .

والسياسات المتعاونية للفلاسفة الطاويين القدامي هي بدورها لم تذهب أدراج النسيان ، لكن من وجهة النظر العلمية ربحا كان الأكثر إثارة للاهتهام هو ملاحظة مزيج السحر والتجريب والثقافة الملدية ومركب المناحة ( الحصانة ) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة الفائلة بأن أساليب الأداء معمود عجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المنفعة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الده كوان تسوء ما المنفعة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الده كوان تسوء ما المن

﴿ فَى الْمَنْيَا الْكَثْيَرِ مَنْ طُونَ السَّمَرِ وَ وَالْبَعْشِ يَفْضَلُونَ مَا هُو غَلَمْضَ مَهَا ، وَالْبَعْشِ يَفْضُلُونَ مَا هُو مَيْسُورِ الْفَهِم ؟ والْبِعْشِ يَغْضُلُونَ فَنُونَ السَّحِرِ الْقَوِيَةَ ، وَالْبَحْضِ يَغْضُلُونَ تَلْكُ الْضَعِيَةَ . وَأَنْتَ إِذَا أُمْسَكُتْ بِيا [ طَبِقَهَا } فَرِجًا تَصْبِح قَادِراً مِلْ تَلْبِيرِ الْأَمُورِ ، لَكُنْ طَلِكُ أَنْ تَلْحَهَا تَسْعِ مَسْلُوهًا لَكُنْ تَلِمُ الطَّلُو .

والطار ينشأ في اللاكينونة Being . . . والأشياء تنشأ في الكينونة Being ، لكن الطاو بيهمن على أنعالها الملقة .

وأنت إذا بلغت علو الطاو فأنت قادر هل إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فأنت قادر على بناء شخصيتك . وإذا تحقق من أن الطاو ليس محله الزمان فمن الممكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه مائة عام، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس عله الكان غمن المكن أن الحسب الدلى # الواحد على أنه ماثة لى ، والمكس صحيح . وإذا علمت أن الطاوب الذي ليس له يتهي .. بيبمن على الأشهاء ذات اليُّهي فإنك مستطيع جلب الربح والمطر . وإذا حرفت أن الطاو الذي لا صورة له يمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيور والحيوانات . ولو للكنت من بلوغ نفاوة الطاو فبمقدورك الا تصير أبدأ متورطا في الأشياء ، إذ سوف يستشعر جمدك الحفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطاو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسلك سيمسر خفياً ومتصبح لك المقدرة على مداهبة التياسيح والحيتان . . . وإذا هلمت أن الجهي ينبعث من العقل فسيكون كالدورك بلوغ التنفس الروحي respiration وستنجع في إجراء التحولات السيالية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بمقدورك المغمى بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بثلك الأفعال إلا أولتك الملين يبلغون الطاو، وإن كان الأفضل ألا يأتوا جا برخم قدرتهم على ذلك ﴾ .

وباللطابق بين هاتيك الكليات الأخبرة وحال التكنولوجيا الفاقلة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الحطر بقدر ما هي بشير الحبر للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المسية لتلك الفترة أصالة وإيداها من وجهة نظر غلسفة العلم هو كتاب الـ و هواشو علا علاه أى (كتاب

التحولات في الطبيعة ) ، الذي يعتقد أنه من ثاليف عبان جمهيار Then صلاك في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية zubjective realism ، قالمالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثراً صيقاً بطريقة إدراكنا له للرجة أننا لا نستطيم الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلاً يكون مضيئة والنهار مظلماً ، والعكس صحيح بالنسبة للدجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساطره يهان جهياو ۽ أنداك في أسلوب طاوى بديم هن أى المثلين يمكن أن يعد و سويا normal وأيها « غير سوى abnorma » ؟. والإجابة على حد قوله أن المره لا يحكه الزهم بأن النيار مفيء وملائم للإدراك الحسى وأن الليل ليس كذلك ، غالأمر يتوقف عل طبيعة أعضاء الحس . والاستتناج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسممها عن في واقع الأمر غير موجودة ، لكتها منشآت لأعضالنا الحسية ؛ وهذا تقريبًا مبق للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذائية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأوري وجون لوك John Locke و(١١) بعد ذلك بحوالي ثباتية هرون . ثم يشير « چهيلو » إلى ألوان الحداع البصري وإلى تركز احتهام البشر هلي ما يرونه أو خفلتهم هنه ؛ ويقول إن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر غملط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه ( ببره ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وفضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعلَ فسوف ينصب اهتيامه عليها لدرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود و جُهيار ، إلى استتناج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه و فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الحاصة بالعللم . وهو يقول إن هذا يمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهها ، وأن الطلو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكائنات) هو وحد الحَدَيْنِ ضَائًا وَكُلُّ مَا عَدَادُ نَسِينِ ، لَذَا فَأَعَصَاؤُنَا الْحَسِيةِ لَا يُكتِبا عَلَى الإطلاق أن تقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي .

 <sup>(</sup>١١) جون لوك (١٦٣٦ - ١٧٠٤) قياسوف الجلوى يعد رائد الشاسقة الدجريية متشاة نعيسه ،
 رقد ناهى بأن جميع أفكارنا تنبع من الطباعاتنا الحديثة (أي أن التجرية الساس للمرنة) .

وقيها يتعلق بالعلة والمعلول في العلبيعة كان ه ثبان تجهيار و واضحا في وجوب الهجت حن العوامل المحددة (١٠) ، وهي العوامل التي اعتقد ه ثبان و أنها قد تكون فير واضحة كل الوضوح : ...

﴿ التحكم في سفينة هولتها ماتة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الحشب لا تعدو المترين طولاً [ اللغة ] ، وفعل رامية السهام العملاقة ذات الآلف ه هجون chan [ قوة شد تزيد عن ثقل ٧٠ طنا ١٠٠٢] يعتمد على أداة [ الزناد] لا تعدو المستبمترين طولاً . ويعين واحدة يستطيع المرء رؤية الاستناد الشاسع للسياوات ، كما أن الملايين من البشر يمكن أن يحكمهم إمبراطور واحد . . . وأنت إن استطعت أنتحقق من ارتباط السياد بالأرض ، وإن استطعت فهم وتجال القوة ، الحاص بالين والبانج ، وإن استطعت معرفة مكمن الجوهر المنوى والروح ، فأنت حينظ قلار على قهر [ أي : تغير ] الإعداد [ المدونة بكتاب ] القبد ، وقلار على قهر [ أي : تغير ] الإعداد [ المدونة بكتاب ] القبد ، وقلار على قلب كل الاشياء وأما على حقب إ أي السيطرة على الطبيعة ] ﴾ .

## أمول الكونفوشية المحدثة وأتباعط طن عقد أمرة وسونم ء : ...

مكذا ازدمرت الطاوية في ظل حكم أسرة ؛ عاتج » ، لكن يجب ألا 
يتبادر للأذهان أن الطاويين كاتوا مطلقي الأيدي تماماً ؛ إذ تمين عليهم 
مكافسة فيس فقط البوذيين بل وهند من الكونفوذيين الذين كاتوا يعيدون 
تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت أراؤهم دوراً عاماً في تأسيس المدرسة 
المفلسفية الجديدة أي مدرسة و الكونفوشية فلمدة علماً في تأسيس المدرسة 
القي كتب لها أن تصبح الوة فكرية جبارة في عهد سونج . ومن الرجهة 
الفلسفية كان أعظم أتباع علم المدرسة و لي أو مد لا عام المترفي عام 
١٨٤٤ م الملكي استخدم في كتاب الده فو هستج شو علا 18 كتاب على المدرسة على المدرسة ال

<sup>(</sup>١٧) الموضل للمدعة ويكسر اللهال الأولى بمنى والموضل التي تُعدد أو تقرر ما يكون هايه الشيء أو المدلية مستمنع يعطمه يعلم والموامل التي تحد من ملمية أو فاهلية الشيء أو المدلية مستمنع يعطمه وواريحة تطلق حل هذه الأحياج والموحد الا و المحددة).

<sup>(</sup>١٣) في علم المكاليكة اللهي قود الشد وقود الدفع بالأكتال .

( مقال في العودة إلى الطبيعة ) عنداً من المصطلحات النَّبَّة اكتسبت بعد ذلك أهمية في مجال الفكر المرتبط بالكونغوشية المحلثة . كيا يتضمن الكتاب أيضاً ملحوظة لعلها تتم عن أصول الكونفوشية المعدثة : ــ

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيمة [ البشرية ] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جيماً منغمسون في الطاوية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون إن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لهم بتقصى حقيقة التعاليم التي مدارها الطبيمة والقدر ، وكل آمریء يصلقهم 🆫 .

وهذا يوحى أنا إيماء قوياً بأن الكونفوشيين بدأوا في عهد أسرة ه ثبانج ٥ يستشعرون حاجة ماسة لأية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما لذي الطاويين منها ، أو معرفة بالمتافيزيقا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوفيين. والكونفوشية المحدثة في عهد سونج ــ وهي نظام تأسس باستعارة حناصر شتى من المدرستين الأعربين ــ قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الأمر الذي أفغى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسبكية من النسيان اللي تهدها من جواء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بتظرية عقلانية تتناول الكون .

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتهام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا حلاقة لها بالملاحظات الملمية أو الفكر العلمي قد جعلها تطاعس من تقليم أي تفسير للكيفية التي بمكن جا لاسمى القيم الإنسانية الماثلة في المجتمع أن تكون دات صلة بالعالم خير البشري . أو كها قال ( هسون چُهنج How Chhing ) : 1 إنهم يرون الطبيعة ويفشلون في رزية الإنسان ۽ . ومن ناحية أخرى فالمثالية لليتافيزيفية metaphysical identism عند البوذيين التي وكزت اهتهامها ــ كها يتضح من اسمها ــ على الطبيعة الأصامية للخليقة كلها ، كانت مرحلة أسوأ لكُونها لم توجه اهتهامها للطبيعة ولا للمجتمع البشري . لقد رأي البوني في كلتيهما عنصرا لحدمة

شعوذية عملاقة يجب إسداء العون لكل الكائنات على الحلامس منها ، ومع دلك مالخر إلى المائم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام بعضاج ٥ phantasmagona أمر لا يستحث اللراسة العلمية ولا يشجع المدالة الاجتهاعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيَّقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وخط فلسفى إتما كان يعنى أنبا لم يعد باستطاعتها الوفاء بمتطلبات عصر أنضج ١ ولم يكن هناك في الواقع سوى غرج واحد هو ذات الطريق الدي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل أن استخدام ذخيرة هائلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الأخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح على خلفية الطبيعة عير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في مجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون ـــ إن جاز التعبير ـــ أخلالي الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع moral ه personal delay في موقع ما خارج حيزى الرمان والمكان ويتولى توجيه الكون ثاطبة ، بل يرجع إلى اتصاف الكون بخاصية إثيار القيم الأخلاقية والسلوك الأخلافي متى تم بلوغ مستوى التعصية المناسب . وينظر فلاسعة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين أمن أتباع الكومفوشية للحدثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار بعترى العالم، لكن التصور الأساسي يبدو متهائلًا إلى حد كبير في الحالتين .

كثيراً جداً ما كان العلياء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحبرة من جراء اخفاقهم في نقيمها و فالبسوعيون اللين فعيوا إلى بكين كان يتناجم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله منفرد بذاته ه أما اللاهوتيون البروشتانت فقد زحموا مؤخرا اكتشافهم أن الكونفوشية فلحدثة يشوبها فوع من عقيدة وحدة الوجود مستخاله ما التي تساوى بين الدوالليمة . يل وذهب أحدهم في الواقع إلى القول بأن الزعة الملاية مستخاله مساكن التنفها فيلسوف الكونفوشية المحدثة وجوهمي ع ( الذي سنلتني به في الفصل ١٤ من خلال هجهاته على البونية ) كانت تمتلف عن نزعة الملدية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع صوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالقيم الأحلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكومعوشية المحدثة قد أحضيمت للقوانين الأحلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونعوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حسحيث أن فكرة العلة والمعلول المدية على طريقة تفاعلات كرات المباردو كانت غربية غاماً عليها حالك النظرة كانت مغلوطة الأن أتباع الكونفوشية المحدثة المركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في الطبيعة وأنه نشأ الكونفوشية المحدثة المركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في القول على تأتب منها بموجب عملية تطور طارتة وكان يتجلى حد خرجني القول عمل تألم حد منها بموجب عملية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية التما وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من الموذية أتل ما مسوف شاوله الأن بالمزيد من المفاوية التي يبدو أنها تضافرت عمها ، وهذا ما صوف شاوله الأن بالمزيد من المفاصيل .

اتباع الكونةوشية المحدثة : --يُوهس وأملاقه : --

هرفت الفترة الواقعة بين الطاويين في حهد أسرة و تبانج و وأتباع الكونفوشية المحدثة في حهد أسرة و سونج و حدداً من الشخصيات الانتقالية ، وهؤلاء لم يكونوا بالصرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل ... (شاو يونج Yung صفاح) الذي عاش فيها بين ( ١٠٠١ - ١٠٧٧ ) ... صديقاً لكبار زعاء مدرسة الكونفوشية المحدثة .

و « شاو يونج » هذا ... الذي رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جرياً على السادة الطاوية الميزة ... تحول ليصبح مفكراً مدعاً وإن اتسم بالحيال ، وكان كتابه « هوانج جَي حَيْج شبه » شو Shin Shin Shin وكان كتاب الجدأ الجليل الذي يحكم كل ما في المالم من أشياء ) يتكون جزئياً

من رسوم تخطيطية منسقة تمتزج فيها الأفكار الكوبية بالأخلاقية ، لكن هذه وجلت عسيرة الفهم لدرجة آنها استبدلت بتغرير وصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كما كتب و شاويوبج ، أيضاً عماورة فلسفية مثيرة هي ال ه يو عجهيار وين توى Yu Chhino Wên Tui ۽ أي (حوار صياد السمك والحطاب ؛ الذي عُدت فيه .. فضلاً عن أشياء أخرى .. عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاق اعتباره كاسم لمدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضاً أسبع منزلة عالية للغاية على والعند والذي فسره بمعني شبه صوق ، فالطار يصنع أولًا و الأعداد، ثم و الصور forms ، ثم يمالأ هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلى الطاو في اعتقاده هما والحركة يم و و السكون و ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمها هو نفسه على أنها والرخاوة esopress و والصلامة chardness . والأرض هي مزيج من هذين الأخبرين ، أما السهاه فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة بمكن أن يتواجد بصفتين: قوى أو ضميف، ومن هذه الاحتمالات الثيانية اشتق و شاويونج ۽ كل أنواع الظواهر ؛ ويبدو حقًّا أنه كان بنزع نزوها قوياً إلى المثالية المينافيزيقية ، ولمل أساليه اتسمت بالحيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيانية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، ويدرجة أقل والرخاوة والصلابة ومم أفكارأ هامة التبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باحتبارها مفاهيم أساسية ..

آمن و شاو بونج و إيمانا ثاماً بالفكرة المنابة التي جامت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى حياء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم و العالم الأكبر والعالم الأصغر و الذي يرجع للمهود الوسطى ذا تأثير قوى حليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الذالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربحا كان أكثر مفاهيم و شاو يونج و أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم ستمثلاً في تصبره ( فان كوان مستعدد 100 كل مراحظة موضوعية ) و إذ قال أنه غالباً ما توجد في العلم الشياد لا يتسنى للدره فهمها ، وأنه يجب عليه ألا بجاول قسرها على الانتظام الشياد لا يتسنى للدره فهمها ، وأنه يجب عليه ألا بجاول قسرها على الانتظام

في نهج معين ألان ذلك الفعل إنما يتمخض عن تأويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع في خطأ الحلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماماً و ولسوء الحظ فنادراً ما وضع ه شاو يونج ه ذلك في اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وأمن ه شاوه أيضاً بأهمية وجود مجتمع للملاحظين (أو الراصدين وأمن ه شاوه أيضاً بأهمية مل يمكننا الشخصية مل يمكننا استخدام أحين كل البشر كأمها أعينا وأدانهم كأنها أذاننا ويذلك نشكل استخدام أحين كل البشر كأمها أعينا وأدانهم كأنها أذاننا ويذلك نشكل كياناً واحداً متعملاً من لهم الطبعة .

هناك فيلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو ( چهنج بين المعلم تسود هوا ) ، والدى أحس هوالسو وواه وواه اسم فيلسوف من ههد المعلم تسود هوا ) ، والدى أحض شخصيته وراه اسم فيلسوف من ههد أسرة و چوره . وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك يتيح لنا بعض التمعن في الماقشات الطاوية المدائرة جينذاك و جيت يتحدث عن الفضاء الخالي الدى لا توجد به حواجز تعوق حركة أي الحسام ، وعن الاتران متعمد الاجسام للحركة في أي الحيام ، وعن الاتران متكررة للقوى الاساسية أو الإيقامات و أو و النبضات و وال لم يكن أى منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد هزا كاتبه الأشكال الهندسية إلى المناصر الحسمة و فالما مستقيم والنار مدبية والأرض مستنيرة والحشب مقوس والمعدن مربع ولعل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيبلر PRepler الذي ربط بعد فلك بستة قرون بين الكرات الكركية والأشكال الحسمة الهندي ربط بعد فلك بستة قرون بين الكرات الكركية والأشكال الخصمة الهندية وفل المؤكرا تركت أثرها في الباجودات (١٠)

<sup>(</sup>۱٤) من يترمرون على ملاحظة تم رصد الطواصر والأحداث والأشياه ومعمطات ويجتمع عام و يشير لل وجود عدد كثير ضهم بما يكفي لنحيد الأخطاء الناحم عن التحير أن عدم مراعاة الدقية أن الرصد . (۱۶) يوهان كبيار (۱۷۷۱ ـ ۱۹۳۰) . طكي أثاثي طور تموج الفلكي المولتكي للولدى كوبرتيكس للسجموعة الشمسية مناء على للاحظات الدقيقة التي أبداعا العلكي الدافركي تيكوبراها عن الكواكب ، ومن أن الكواكب تدور في أطلاك إهليلجه حول الشمس 1 وهو ماهول عليه يوثر في وصع فروص طريق .

<sup>(</sup>۱۱) مواوات ديمية بوهية ترجد في كجير من أنحك شرق اسيا ، وتيني على شكل أبراج اسطوانية أو هديدة الأوجه عندمة الطوابق . وتنتيد شكلها الممير من تناقسي مساحة قاهبة كل الخابق بالامدريج محر المدمة ، ومن برود أسفه الطوابي للمخارج ولاعلى كانها أطراف مظلة معاودة.

(حجوانجت chang) التي نعد السمة المميزة لحدائق المعابد البوفية في العمين والبابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النص ليس به ما يتم هن أن و مجهوع بين ، قد فكر في الجسيات متاهده ، ومانام لم يفكر فيها فمن المتعذر أن نتخيل ما كان يمور بذعه . ويجدر بالذكر أن نظامه تضمن أيضا تحديد وثيل للمناصر بأعضاء الجسم . وأنه أورد إيماءات أخرى حول المسيولوجيا والفارماكولوجيا (١٧٧).

علينا الآن أن تتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ، والتي برز متها خس شخصيات قيادية عاشت في فترات غتلفة متداخلة تكاد تشمل القرئين الحادى هشر والثاتي عشر بكاملهها . ولكن نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخي علمينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهر عمر الحيام وللعالم الطبيب ابن سينا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهن أيضا أعظم شخصية بين أثباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت في زمن الطبيب الفينسوف العربي ابن رَشْد والعلامة والمترجم الإيطالي جيرار الكريموني Genera of Cremona . وهل ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تغربيآ في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجات والشروح الحاصة بالأعيال الكلاسيكية الإفريقية وبذلوا جهودهم العظيمة في التركيب miterit بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبونية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠٠ Thomas Aquinas \_ أعظم من تولي التركيب بين الفلسفتين الإخريقية والمسيحية في أوريا ــ مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئاً سوى مجرد مصادفة فهي ولا شك مصادفة لافتة للأنظار.

مدرس، أحد معلم الكتينة الكالوليكية وصحها الأول في اللاموت

 <sup>(</sup>۱۷) الغارماكولوبها بعضمت معتمل أد الآفربائين - علم الأدوية والمثاني وعلم الصيدائي .
 (۱۸) همر الحيام والمولى حوال ۱۹۳۱م) غارس لا حرى ، وحتى رياضات الشهية تطمها بالفارسية لا أغربية

<sup>(</sup> وإن كان قد كتب الكثير من أهياء الملمية والتكرية بالمرية ) .

<sup>(</sup>۱۹) جيار الكريمون (۱۹۱۵ ــ ۱۹۸۷) سترجم ايطال پنسب لمدية كريونا ، عومى العربية والمقوم في طليطة ونقل بعض أمهات الكتب العربيه واليونانية المعربة إلى اللائمية ومنها فلسفة الكتابي . (۲۰) توما الأكوري (حوال ۱۳۲۵ ــ ۱۳۷۶) . لاعولى ليطالي عوميكي (دومتيكائري وليلسوف.

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحفثة في عهد صوبح أول ما تتمثل في (چُوهِ تون۔ إي Chou Ten - I . ١٠١٧ ) ( ١٠١٧ -١٠٧٣) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كها تحثل كذلك في رجلين أصغر منه سناً ﴿ جُهينج ها، Chheng Hao ﴾ (11.4-1.44) (CAMORI = = +2) ) (1.40-1.44) وهما ابنا صفيق له فاعت شهرشها كفيلسودر ، أما عم سجموعة فكان ( جانج تسای Charg Tsai ) ( ۱۰۲۰ - ۱۰۲۱ ) عم انشایی . ویبدو أنه هو اللَّذي اضطلع أساساً مجلب انصاصر التبولة من الطاوية والبودية ؛ وأخبراً فهناك وكيُّم هسي ۽ ( ١٩٣١ – ١٩٠٠ ) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين. ولسنا ندرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه وجُوهِمِي ۽ في دراسة وعارسة الطارية والنوذية ، اكن مما لا شك فيه أنه كان ضابعة في كلا الناسين وكان مرارة وبكراراً يشير إني تعاليمهما الحي حرث تأليفه الفلسفية العظيمة جراب منها . وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرصا الإمبراطوري عليه وفترات من الاستغالات والتقاعد والحرمان من مرانب الشرف ؛ ولا ريب أن تدفقه الأدر الهاثار ويلافت غبر العادية في التعبير وإحلاصه الذي لا يتزهزع لصورة محددة وواضحة المعالم. إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الأخرين ، كلها أمور وصعته على قدم المساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيبي . وقد شبه و پيُو صبي ۽ بارسطو وتوما الأكويني وليبتس وهربرت سينسر Hierbert Spencer وآخرين غيرهم ، وإليه ــ أى چُوهسى ــ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف الفكتوري(٢٦) العظيم هربوت سبنسر س اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتهاعية ــ عما أقرب نظيرين للهوهسي : الأكويني لأن الجوهسي ه

<sup>(</sup>۲۹) هربرت مسمر (۱۸۶۰ ـ ۱۹۴۳). قیلموف وسمکر اجتیامی پرسطیری وس آوائل آتصار الدارونیة وظریة التحقیرو

<sup>(</sup>۲۲) الشكتروي Vicconer أي المسمى إلى مهد الملكة تكتوري ملكة بريطانيا (۱۹۳۷ – ۱۹۹۱) واصراطورة اشتد (۱۸۶۱ – ۱۹۰۱)، وهو ههد ثمير بملاحج اجتياجه والخالجة حاصة

أساساً رجل يتتمى للمعمور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو تسخ المعتدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن و چر حسى ء قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة في تناوله للكون حتى برضم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التي ورثها سبنسر ، ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكوبني مزوداً برؤية للعالم أشبه برؤية سبنسر ،

التطب الأمثلم:

كان و چو تون \_ إى ع معلماً أكثر منه كاتباً ، وقد ترك وراء القليل وقامت شهرته أساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كون يُعرف باسم الـ و تهاى جى بو شير Marc Star الدرضيحى الحاص بالقطب الأعظم ) وهو كتاب اتخذ و چو هسى ع من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عدداً من الشروح تحت عناوين مشابية .

وبيين الشكل رقم ( ٢٨ ) الرسم التوضيحي المشار إليه ، وقيها يلي شرح ٤ هجو - تون ــ (ى ٤ له : ـــ

فو (١) ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [ هو ذاته ] القطب الأعظم [ و أن كان [ هو ذاته ] القطب الأعظم الله عليه الله المعلم الله المعلم الله المعلم الله المعلم ويتج subscreen اليانج ، وعندما تصل الحركة إلى متهاما [ يعقب ذلك ] السكون ، وعندما يسكن القطب الأعظم يتنج الين ، وعندما يصل السكون لمتهاه تحدث العوقة للمحركة . والحركة والسكون يتناويان ويصير كل منها جلداً للأخر ، ويضطلع الين واليانج بالوظائف المينة لها ، وهكذا تتوطد هاتان المؤذان .

 (٣) اليانج يعتريه التحول [ عن طريق ] النماعل مع الين ، وبذلك يتج الماء والنار والخشب والمعدن والتراب ؛ ومن ثم تنشر الجهيمات





栓槽



شكل (٢٨) رسم توصيحى للفطب الأهلتم ( باي هي بير ) لواصعه و بجو برد سـ إي ، ١٠٧٦ - ١٠٧٣ م ) الدائرة التاتية من أعلى مدود عني تهجها ( بن ، سكود ) وهل يساوها ( يانج ، حركة ) ، وتحتها تمتع الصاصر الحبية والدائرة الثانية من أسعق مدود على يهيها و طهر كهورت ، بأورة الأتوقة ) وهل يساوها ( طا يجيّهي ، بأورة الدكورة ) وتحت الدائرة السعل مدود ما يل . و العشرة الإف شيء التي تخضع للتحول وإهانة التكوين . .



坤道出

此



生化物黑

الحمسة في تناسق، وتشرع فصول السنة في مسارها.

(3) العناصر الحبية [إذا اجتمعت من شأنها أن تؤدى إلى تكون ] البن واليانج ، وابن واليانج [إذا اجتمعا فمن شأنها أن يؤديا إلى تكون ] القطب الأعظم هو أساساً [صنو لنا] ليس له قطب . ويجرد تكون العناصر الحبسة يحظن كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [المبدأ] الحقيقي لذلك الذي لا قطب له ، وجوهر الاثنين [الفوتين] و [الصاصر] الخسة ، تنحد [تتفاعل] مع معضها المبعض بطرق ملعشة ويعتب ذلك الاندماج . ويقوم طاد السياء بيئورة الذكورة وطاو الأرض سلورة الأنوثة ، ويتماعل جهي المذكورة وجي الأنوثة ويؤثران على بعضهها الدمض ويتغيران ويجلبان إلى الوجود العشرة آلاف شيء ، وتتماقب الأجيال دوتما نهاية لتغيراتها وتجولاتها .

(1) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [ المادة ] الأنفس ( الأثمن ) ، وهو أكثر الكائنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [ البدية ] تقوم روحه سنمية الوهى . [ وصلما ] تشه قواه الحمس extracts five وتتحرك ، [ يمو بداخله ] الممييز بين الحير والشر ، وتسدى ناهشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكياء حياتهم بالاعتدال والاستقامة والحب والمسلح ، وشعلوا أنفسهم بالسكية والهدوه ووضعوا للبشرية أسعى ما يمكن من معايير . وهكذا كانت و فضيلة الحكياء منسجمة مع فضيلة السهاء والأرض ، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر ، وأفعالهم منسجمة مع فصول السنة الأربعة ، وهيمتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألحة والأرواح ؟ إذ نعى مقتبس من السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الألحة والأرواح ؟ إذ نعى مقتبس من السعد والنحس عنسجمة مع هيمنة الألحة والأرواح ؟ إذ نعى مقتبس

(A) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : وفي شرح طاو السياء يستخلم المره مصطلحي

البن واليانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخدم المره مصطلحى و رخو الاود ، و و صلب الاحداد ، أما في شرح طاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحى و المحدة ، و و الصلاح ، ، ويقال أيضاً : ه إذا ما اقتضى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت ، .

(١٠) ما أعظم [كتاب] التغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر

دقة وكمالاً .

وقيها بلي شرح ۽ چُو هنيءَ : --

(١) الشكل الواقع في القمة بمثل ما يقال هنه و ذلك الذي لا قطب له ! رإن كان [ هو ذاته ] الفطب الأعظم ! ٥ . إنه المادة الأصلية لتلك الحركة التي تُولَّد generus [ قوة ] الباتيج ، وذلك المسكون الذي يولد [ فوة ] الرس . ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه غير متفصل عن الفوتين وأنه ليس صنوا لهما .

(ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنه اليان و وترمز المدائرة التي ينشأ عنه الين ، وترمز المدائرة الكاملة الواقعة في المركز لليادة التي تنول ذلك الإنجاز [ وهي تكافىء المدائرة الواقعة بالشكل العلوى إ وشعر أنصاف المدوائر المواقعة على اليسار إلى الحركة التي ينشأ عنها و الميانج ع ، وهذا هو فعل المعطب الإصغم حين يتحرك ، أما أنصاف المدوائر الواقعة على اليمين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه و المين » ، وهذه هي الملدة في حالة المراحة . وثلك الواقعة على اليمين هي القاهدة التي تنشأ منها تلك الن على اليسار ، والعكس بالعكس [أي أن و اليانج » يوالد اليان » ، و د الين » ، ولا اليانج » يوالد

(ج.) يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين والياتج هند اتحادها يحضها البحض ومن ثم إلى توقد العناصر الحسة ، فالحط القطري المعند من اليسار لليمين يرمز لتحولات الياتج ، والحط المعند من اليمين لليسار يرمز لاتحادات الين .

والماء ديني، في الغالب لذا تموقه على اليمين، والنار ديانجية في الغالب لذا قموقمها على اليسار، والحشب والمعدن هما تحوران modifications [حرفياً · غصنان غصان ] للياسج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما التراب فطبيعته غتلطة لذا يوضع فى الوسط .

ويشير النقاء الخطين أعلى موقعي النار والماء إلى تولد و اليابج ع من و الين و والعكس بالعكس [ وتشير الخطوط المقاطعة المتصلة بالهماصر الخسسة إلى نظام تولدهما]، ويلاحظ أن الماء متبوع بالحشب، والحشب متبوع بالنار، والنار متبوعة بالتراب، والتراب متبوع المدن، والمعدن متبوع بالماء من جديد و وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا نهاية لها لكي تسشر الجهيدات الخمسة وتتعاقب المعمول الأربعة.

(د) العناصر الخدسة حيمها تحى من [قوق] الين واليامج . والأشباء الحيسة المختلفة [ تتلام مع ] الحقيقين the two realities دون أمس زيادة أو نقصان . والين والبانج [ يرجعان كلية إلى ] القطب الاعظم ؛ وليس أحدها بأكثر أو أقل تساوراً من الأخر ، ولا بأكثر أو أقل أهية منه . والقطب الاعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له ، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون ، ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصح لكل منها طبيعته الحاصة ، ولما كانت تلك المجهيد عنافة فالمادة المحسومة rangible matter [ التي ناد completeness ] التي الأمر الذي لا سبيل لإنكاره .

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالمناصر الحبسة أعلاها بواسطة أربعة حطوط، تشير إلى ذلك الذي لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو غامض، الأمر الذي لا سبيل في الواقع الإنكاره هو بدوره. (هس) يمثل الشكل الرابع { عمليات چهيى الين واليانج ] كها يستعرضها ] حبده الذكورة [ السهاوية ] والأنوثة [ الأرضية ] [ المشران في الكون ] ، واللذان لكل منها طبيعته الخاصة وإن كانا [ يرجعان كلاهما ] للقطب الأعظم الواحد [ كها يتضع من النسخة المطابقة للدائرة الأسلية ] .

(و) يمثل الشكل الحاسم ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء بأشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الحاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كيا هو واضع أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الاصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد .

المقولة الأكثر مدهاة للدهشة في محقدات والجو تون ــ إي ع هي ثلث الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما يين ثياري الفكر الطاري والكونفوشي . ويؤكد وجو همي ؛ ذلك ، فكلمة ( چى الله ) الواردة في شرح و چو تون ... إى ، كانت منا. القدم المصطلح الفني المقابل للأقطاب السيارية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول ، النجم الفطبي (۲۲۰) . ولما كان و چو تون ــ إي ۽ و و چو هسي ۽ معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية حضوية organism ، فبعني ذلك أن الد و جن ع أي القطب كان نوماً من المركز التنظيمي organizational centre أي أنه هو ذاته محور العالم world - arde . لكن ها هنا أيضاً نقيضين بازم التوفيق بينها ، لأن الكلمتين الطاويتين ( رو چّى عله سه ) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامل ليس قائمًا على مثل هذا الاعتبار طلنًا أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب، أما الكلمتان الكونفوشيتان ( بهاى عجمي الله تعده ) فكانتا بمثابة اعتراف بقوة مناصلة تتواجد في كل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة e universal process . وهل ذلك فقد توصل د پئو تون ـــ إى ۽ و د پئو هـــى ۽ لفكرة أن العالم هو في الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت المقول الحديثة معنادة على التفكير (أبر بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات، فالعالم ملى، بالانطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونوبها ومراكز السيطرة الاجتماعية في أوقات السلم والحرب، لكنها جميعاً ثانوية بالنسبة للبنى العضوية الني هي جزء منها

<sup>(</sup>۲۲) حنال في الراقع نجيان تطيان See باداة الأممان يظهر أحداما بالغرب من اللطب السياري الشيال والأخر بالغرب من الجنوي .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها. والعالم بقنسبة الأتباع الكونفوشية المحدثة لم يكن أقل تمايزاً عها هو بالنسبة لنا ، بل تبدى هم في مستويات تنظيمية متعددة ؛ فالأشياء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم تصبح جزئبات في المستوى التنظيمي التالي : فالمركب الكبياري في أحد المستويات مثلاً يصبح عناصر كيهاوية مختلفة في مستوى آخر ، ويصبح ـــ بالنسبة لنا \_ جسيات فرية منفصلة في مستوى ثالث(١١) . والقيم الإنسانية الأكثر مموآ برغم كونها طبيعية مصححه تماما فهى قابلة للتطبيق على المستوى الإنسان فقط ، وكان و هجو هسى ، واضحاً للغاية في هذه النقطة لدرجة أثنا في الكتابات المتمية للكونفوشية المحدثة نجد حتى مصطلحاً فنياً مقابلًا لمهوم ومستوى التعضية level of organisation) وخلاصة القول أن المصطلحين وتهاي جي و ه روچي ۽ يفيدان أمرين : الأول وجود غوذج كوني miversal pattern يحكم ويجند كل حالات وتحولات المادة والطَّاقة ، والثاني وجود ذلك النموذج في كل مكان ؛ فالقوة المحركة لم يكن من الممكن أن تنحصر في تقطة بَعَيْمًا من المكان أو الزمان ، كيا أن مركز التنظيم صنو للسَيَّة العضوية ذاعيا .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطيعة عدا المعبر عنه تعبيراً صديداً ، فلن يسمه إلا التسليم بأن فلاسعة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم قبر بعيدة الشبه عن بعض المعاهيم المستخدمة فى العلم الحديث ، فما لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين فى الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من مجرد جدولة نتائجها . ومع فلك

<sup>(</sup>۳٤) تنشل الحقيمة الكيهاتية هذه النص في أن الحسيهات الذرية والإلكترونات والبوريتروات والبروتوبات والبروترومات تترابط معا طريقه معينه لتكون درات العنصر المواحد المنطقة في تركيبها عي درات العناصر الأحرى ، ودرات العناصر فلمحلفه ترتبط مما بسب. وأنخاط تركيبة ممية لتكون المركبات ، وبدلك يصبح لدينا ثلاثة مستويات تنظيمية مستوى الحسيهات الدريه وسنترى العناصر ومستوى لماركبات .

<sup>(</sup>٢٥) أي مستويات التنظيم التركيبي (أو البنائي) العضوي

فكليا أكثر المره من قراءتها عمق في وجدانه أنها توصلت حقا إلى علمه من ملامع هذين المظهرين الراسحين من مظاهر المائة اللذين تكشفا في الغرب أخبراً على هيئة انكهرباء الموجية والسالة والبروتونات والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيبات المادية . كان هذا شيئاً لم يتسن لهم التعبير عنه . لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون عنا \_ وإن لم يبلغوا أبدا الموضع الذي دلمه نبوش \_ قد رموا سهمهم مالقرب من ذات الميقمة ألى قدر فيها بعد لعالمي الفزياء و بوهر عاده و و و دومورد المهمة عليها .

وهناك قناعة عميقة أخرى تبرز واضحة من خلال مصنفات الكونفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية - wave علله ، حيث ترتمع كل من القوتين إلى حد أنسى بالتناوب ثم تتحدر مفسحة السبيل لنقيضها ؛ وفصلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الأحرى بطريقة تذكرنا مفكرة ٥ تغلفل الثنائض nnerpeneration of opposites بطريقة تذكرنا مفكرة ٥ تغلفل الثنائض والإشارات التواصلة للحركة التي يتادى بها بعض الفلاسعة المعاصرين . والإشارات التواصلة للحركة والسكون التي تتعاقب بصورة دورية بـ حيث تناهى الحركة إلى حدها الأقمى ثم تعود إلى نقطة الصغر بـ إنما هي تعبر عها بجب اعتباره تجريداً علمها كامل المشروعية للظواهر الموجية .

وفضاً عن ذلك نلمس في الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعاً عن إثناج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات يمكننا تقريباً وصفها مأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائي ذات مرة . وبرغم ما يقال مراراً وتكراراً من أن العين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها ميتافيزيقا حقيقية ، قليس يمقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطأ من المتافيزيقا منسجماً للفاية مع الفزياء صابحها بعناها العلمي الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه ؛ عجو تون ... إى ، ... وهو ال... و إى تبونج شو يعدد I Thung Shu أى ( رسالة في كتاب التغيرات ) ... يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الأخلاقية البعيدة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم ودوره في المجتمع ، وحكمته ، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز مناقشات الكتاب على المصطفح الفني ( چُهينج Chhèng ) الذي معناه الشائع و الإخلاص و ، ومع ذلك نجد في كتاب الـــ و چُونج يونج Chang Yung ۽ أي ( مبدأ الرسط ) ... وهو أقدم كثيرا ويرجم لعهد أسرة والجُورة ـــ إشارة تحمل تورية نصها كيا يلي : ومن كان تخلصاً [چّهينج ﷺ الله على الله على الله على ان اللفظ ("جهينج Chiese ) لا ينتصر معناه على والإخلاص ، ، فهو صفة لشيء بمكن أنَّ يكون مورونًا في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه و الكيال ، أكثر عا ينطبق على والإخلاص و فالخلاص المرد لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو بتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول الــ وكجونج يونج ه أيضاً : والإنحلاص طار السياء ، والنزام المرء الإنحلاص هو طاو الإنسان ، ، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشري ، والسياء ذات ه چُههنج ۽ لأنها نتبع بإخلاص طبيعتها الحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها , وهكذا نصل لإدراك أن الـ و چهينج ، يتحقق حين تؤدى كل بنية مضوية وبدقة مطلقة وظيفتها .. أيا كانت .. داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أتفسنا أمام أمور مألوفة للفاية في القاسقات الحديثة المختصة بالبنية العضوية .

والدلالة الكرنية للجهينج المشار إليه في الله و يُونج يونج و وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك يخمسة عشر قرنا في مواضع كثيرة من الله إلى عونج شوسل بعد ذلك يخمسة عشر قرنا في مواضع كثيرة من الله الموتج شوسلة كان الأشياء ، فهو أيضا أصل الجهينج الذي يكتسب الكينونة معها ؛ وهو نقى بالغ الكيال ولا يمارس القوة ، وهو في حد ذاته (أو هو يتولد عنه ) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو ذو فضيلة تجيل الحب الخاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى المصلاح ، والأغاط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتماعي . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البذايات والتطورات ، وإذا ما انساب نحو الخارج أثار البذايات والتطورات ، وإذا ما انساب الدائمة ؛ وهو حين يؤل فعله يبدو وجوده يتخلد للراحة يبدو كان لم يكن له وجوده ، وحين يؤل فعله يبدو وجوده

والمن المنظمة 原 : التخلف والتجميع التجميع التجميع التكثيف . والتكثيف . والتكثيف .	کری ادمان \$\$ المصطلح القلایم الدال ملی المشربت demon ویستمام الآن لقصیر می المعهورس الکائین : ب	يهو عطو على المسيزه و البارد ؛ من المواح أو النفس. المدى يجهط هد المعوث ليمترج يهجهي الأرض	ين عنه الله المحرم السري .	المسطاحات الرتيلة بالين ١١٤	جدوله (١٦١) - الترشيد الذي أدعله أتياع الكويتموشية المعجدة على المصطلحات الكويتوشية
ئسي معطف : الإنتشار والفكاك ر ساق مهد الأ : المشمَّث والغرق .	موسى المستطيع الذال على المستطيع الذال على الإن المستطيع الذال المستطيع الذال على الإن المتحدد على الإن المتحدد على المتحدد ع	(مسعه المعهة). مون علما الجائزة - المعرد - المدورة و من الروح أو النفس الماري يمسعه هند الموت لمسترع مقد الأسدادي	جهى نطق ال : استخدم يسناه القابيم	المصطلحات العرقبةة بالمواقع المثل	: جمعول (۱۹) - الخرشيد الذي ملي المعمطا

جلياً. والكهينج \_ مثله مثل تلك النهاذج الفردية التي توجه أنفسها ولفاً لتأثيره \_ ينتمى لفت الأشياء غير المرتبة ( الروحانية ) في الكون . وها نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يحزج في خطط تطوري بين العالم الطبيعي عند الكونفوشيون لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيون لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية الفلسفية العلم الطبيعية الفلسفية العلم الطبيعية .

من بين صائر أعضاء مدرسة الكونفوشية المحدثة كان ع ههينج هار ع هو الذي وجه حنايته إلى الميتافيزيقا ، في حين حتى أخوه ع هجينج إلى ع العديد من الإنجازات العلمية القيمة و لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة بصفة خاصة بتلك الجوانب من فلسفة عهد سونج التي نحن بصددها . أما عمها و جانج تساى و فقد أولى عناية خاصة بجانب معين سنجد أنفسنا منذ الآن في لفاء متواصل معه هو و تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحهة من طريق عملية تشتيت dispersion process و بعده المسطلحات الفنية فاتها استخدمها الفيلسوف الذكى و وانج هجهونج و تجل ذلك بألف عام (انظر الفصل الحلاي عشر) و لكن الكون مند و جانج تساى ع مد شاه مثل صائر أتباع الكونفوشية المحدثة ما يكن مشتملاً على شيء خارق

ومفهوم تكوين الأشياء عن طريق تجمع والمادة الطاقة - masser الكونية (أي التجهي ) قد أخد به كلية و يجو هسي و الذي قال بعمورة عددة قاماً إن التجهي يتكاثف ليكون المادة العملية ، لكن الجديد الذي جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتت باليانج . وبعد عصره الى من عهد أسرة و موضح و فصاعداً - أضحى مبده التعدد والتكاثف هذان جزءاً من نسيج الفكر العيق .

# دراسة النبوذج الكول : ...

علينا الآن النيمول إلى فلسفة « يَخْر هسى» الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها ، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسيين : الس (چهى تعلاد ( نه ) والس ( لى نق ( ق ) ) اللذين اعتبرهما ممثلين للمناصر المادية وهير المادية لكون طيعى securalistic معير المادية وهير المادية لكون طيعى securalistic وهير المادية وهير المادية الكون و ملحة صلبة ٤ أو و غفز ١ أو و بخار ٤ ، ويمكن بالقدر نقسه أن يكون جود تأثير مراوغ كيا هو الحال مع ما تحمله للعقول المخديثة هبارات من أمثال و الموجات الكهرومفناطيسية ١ أو ١ بجالات القوة ١ . والمشتفلون بالفراسات الصينية أنفسهم بصفة هامة يترجون استعبال ٤ جوهي ١ يستخلم مصطلح حجمي ، بساطة إلى و مادة عصده المادة والمحسوسة ، ومع أن و چية الغادي للتعبير عن المادة في حالتها الصلبة والمحسوسة ، ومع أن و چية العدى التوجد في صور رقيقة إلا أن ججمي لا يعني دائماً چية لأن المادة يمكن أن تتواجد في صور رقيقة المقوام ضير مدركة ، وعلى ذلك فريما كان تدبير و المادة و هو الترجة المفضل مادام يتعين هلينا استخدام إحدى الترجات .

كان هناك قدر كبير من هدم الاتفاق عل المصطلح و لي نــــ و وقد ظهر ميل مبكر لترجمه إلى 1 صورة 1 form ، لكن هذه الترجة ذات ارتباط بأرسطو والفلسفة الإخريقية وهو قطمأ ارتباط غير ملائم . ويتعبن أيضاً هلم ترجة هذا المصطلح إلى و قانون سعة ، بمناه العلمي لما يكتنف ذلك من حكم مسبق على مسألة ما إذا كان الصينيون قد عرفوا في وقت ما أم لم يعرفوا الأفكار الخاصة بقوانين الطبيمة . والْمُتَرَّحَت شرجات أخرى غير مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعل أية حال قد يكون من الأفضل من وجهة نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح على 12 بلغة التعضية organized طللا أمكن وصف الكون بلغة المستويات المضاة organized teveb ؛ فعلى سبيل المثال سيعطى أحد مستويات التعضية التكوين العام لللرة ، ومستوى آخر (أعل أو أرحب) التكوين العام للجزيء ، ومستوى ثالث التكوين العام للحلية الحية التي هي طبعاً بمثابة غلاف مكون من الكثير من الأغلقة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدني . وليس القصد من ذلك الإيجاء بأن وچو هسى، وزملامه من أتباع الكونفوشية المجدئة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى نناولوا هذه الأفكار ضمناً TAY

ويشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الحطورة بمكان أن نستخلع في الترجمة عبارة مثل و مستويات التعضية و . إلكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح ولي يصبح المنحى الأكثر قبولاً هو ترجة ولي يه إلى و نموذج posterm ، وبالتالي ربكلمة واحدة ، تعضية corgoniumion ، ذلك أن ، چو عمى ، قد استخدم الصطلح ، لى ، ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعروفة للإنسان وهو مدرك لذلك ، وكان هناك قعلًا شيء من قبيل فكرة و البنية العضوية ، موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . وعلى ذلك يمكننا ترجمة و جُهي نافات و إلى و الملاة ــ الطاقة ۽ ، وترجمة و لي n principles of الله ومبادئ، التعضية principles of الله ومبادئ، organisation ومن ثم سيوضح لنا هذان الصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعاكم أشبه بوجهة نظر المشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . ويناه عمل هذا التقييم فقد كان وهجو هسي ع ــ اللَّذي نقل المصلح ولي و من عيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم الرتبط بالنزعة الطبيعية \_ أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجوه الصينيون والأوربيوني.

أن الأن أوإن الإصغاء إلى و تجو هسي و نفسه ، ففي مجموعة أهماله

تقرأ ما يلي : ــ

﴿ فَى كُلُ أَرْجَاء السياء والأرض يوجد الـ 1 لى 14 ويوجد الـ و بحضية organising ] كُلُ ويوجد الـ و بحضية organising ] كُلُ القائم بتعضية organising ] كُلُ الصور من أصل وكذا الجفر الذي تنجت منه كُلُ الأشياء، والـ وجهى عمو الواسطة [ التي تجمع ] كُلُ الصور من أسمل والأدوات والمواد الحام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتعين على كُلُ البشر وعلى كُلُ الأشياء الأحرى أن ينلقوا هذا الله و لى و فعلة اكتسامهم الكيونة ، ويذلك يجرز كُلُ منهم طبيعته الخاصة . ويتعين عليهم الكيونة ، ويذلك يجرز كُلُ منهم طبيعته الخاصة . ويتعين عليهم أيضاً أن يتلفوا هذا و النهجين و لكن يجوزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقدم النص مبررات واضحة تترجمة وهجمي ع إلى د المادة ــ الطاقة ع وترجمة ه لى ع باعتباره المبدأ الكوني للتعضية على كافة المستويات ع لكن ه هجر هسي ع كان مترددا قليلاً بصدد ما إذا كان لاحدهما الاسبقية أو الأولوية على الآخر : ــ المسبقية أو الأولوية على الآخر : ــ

هناك أولًا ولى ۽ السياه ، وهناك بعد ذلك السـ و چيمي ۽ و والـــ و چمهي ۽ يتجمع ليكون الـــ و چية ۽ وهذا هو المائدة الحام و للطبيعة ۽ .

وقد سأل آحدهم عن أيها جاه أولاً الساه لى ع أم الساه عجهم ع ، فاجابه الفيلسوف قائلاً : « لم ينفصل الساه لى » أبدا عن الساه و جهم » ، لكن الساه لى » فوق الصور كلها [ غير مادى ] ، ينها الساه عند عمد عمد عمد الصور كلها [ مادى ] ؛ وإذا كان يتمين على الموه الحديث عها هو تحت وما هو فوق جنه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والساه لى ه عديم الصورة ، أما السالكاد إلا ما قبل وما بعد . والساه لى ه عديم الصورة ، أما السالكاد إلا ما قبل وما يقد عمودي على رواسب [ غير نقية ] .

ومع ذلك فالمره لا يمكنه حقا الحديث عن أية أسبقية أو الحقية زمية بين الده في ع والده يجهى ه ع وفقط حين يصمم المره على التمعن في أصليها يتمين عليه القول بأن الده في ع جاء أولاً . والده في علي برام عليه [ بالضرورة ] أن يحل في الده يجهى ع م وينا لم يتوفر الده يجهى ع فلن يجد المده في طريقة يتجل بيا ع ولن يجد له مستقرآ . وعقدور الده يجهى ع إنتاج العناصر الحسنة ، أما الده في ع بمقدوره [ أيضاً ] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطبية والحكمة . . . ع .

قاعترض أحد الأشخاص قائلًا: وأنت تتحدث عن الــ : إِلَّ ا باعتباره أولًا وهن الــ وجُهى ؛ باعتباره ثانيًا ، لكن يبدر أد المر- لا ككته أن يخص أحدهما بالاستية أو الالحقية » . فأجابه الفيلسوف : د إننى راغب فعلاً في الإبقاء على معنى يكون فيه السده لى » الأول [ والسد وجهي » الثاني] ، لكن ليس باستطاعتك المقول بأن السد د لى » مرجود هنا في هذه اللحظة سد وأن السد وجهي » سيتواجد غداً ، ومع ذلك فهناك [ بمعنى أو باخر] قبلية ويمدية » .

إلا أن أحدهم عاد يسأل هما إذا كان الـ د لى و سابقاً والـ د يجهى و لاحقاً ، فاجلب الفيلسوف : وأساساً لا يكن للمرء الفول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن الره حين يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يكون باستطاعته تفادى تخيل أن الـ د لى و كان أولاً وأن الـ د يجهى و قد جاء بعده و .

من الواضح أن x چُو هــى x كان يحاول لجنب الوقوع في شرك المثالية ؛ لكنه أيضًا لم يكن رافيا في إحطاء الانطباع بأنه مادى ، كيا كان ثواقا لتفادي أن يُدفع للقول بأن و المادة .. الطاقة و نشأت من التعضية أو العكس بالعكس وآرمع ذلك غند مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اهتبار التعضية نسقاً مستقلًا هن المقل، والتحرر من الفكرة الذائلة بأن الحطة كلم تمني ضمنا وجود مخطط planer لابد أنه أسبق زمناً وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل و چو هسي ۽ ثنويا duater في قرارة نفسه ؛ يمني أن الــــد جهي ، والــــ و لي ۽ متواكبان زمنا ومتكافئان من حيث أهميتها في الكون ۽ واپس أحدهما بسابق للاخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتفاد في تفوق الـــ و لي ع بدرجة طفيفة كان أمرا نبق متعلم للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السب وراء ذلك كان \_ دون دراية به \_ اجتهاميا ، طالما أن جميع صور المجتمع التي نسنى لأتباع الكونفوشية المحدثة تناولها بالتفكير كآن فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتهامية تفوق مكانة القلاح والحرق اللذين كاتا مشغولين دآئما بالأشياء المادية أى بالملاة ومن ثم بالكِّهي . ولو استطاع و چو هسي ۽ تحرير نفسه من هذا التحيل لكان قد استبق مذهب المادية المضوية organic materialism بثراثمائة عام . جسر وسطى ، ولو توقفت السياوات يرهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار ﴾ .

رقى عرف دچو صبى، كان الـــــ د لى، أيضاً ذا علاقة هامة بالرياضيات: ــــ

و سأل أحدهم عن علاقة الـ و لى و بالعدد ، فأجاب الفيلسوف : و تماماً كيا أن وجود الأعداد مترتب على وجود الــ و لى و ، فوجودها مترتب على وجود اللـ و جهي و . فالأعداد في الحقيقة هي جرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد إله .

ها من بلرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العلم العبيق ، وهذا الشيء هو التاول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا وصفة هابرة حيث لم نسمع بلايد هن هذا التناول ، كيا أنه ترجد خشية من أن تكون الأهداد المذكورة هي من قبيل « العدادة الفياغورسية وين المعادم العشر) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائدة للعلم العليمي .

من منظور و هو هي و وفيره من أتباع الكونفوشية المحلقة هناك علاقة بين الدول و والطلوء فلطاو هو غونج كل الأشياء والدول و هو المسطلح المنمونج المتاصل في أي شيء طبيعي و يقول و هو هي و هي المسطلح و طاو و يشمل النهانج الشبهة بالأوردة التي لا تعد ولا تحصي ويشتمل طبها الطاو و و وطل ذلك كان مصطلح الدو طاو و مستخدماً للتمبير عن البنية المضوية الكونية ، كان مصطلح الدو طاو و مستخدماً للتمبير عن البنية المضوية الكونية ، الكن من الممكن استخدم المصطلح و لى الماء أيضاً للتمبير عن أدق المذي لم يكن باستطاعة أنباع الكونفوشية التخل عنه ، أن الطاو استخدم الذي لم يكن باستطاعة أنباع الكونفوشية التخل عنه ، أن الطاو استخدم مراز و تكرازاً للتمبير عن طاو الإنسان في المجتمع الشرى أكثر عا استخدم ما المتعدد عن طاو الطبيعة اللابشرية ؟ إلا أن و هي هي المبر من خلال عقيدة الدول و الدول وصد الطاويين القدامي حق الطور واحد . حماو الكونفوشين القدامي وصد الطاويين القدامي حق إطار واحد . حماو المدتم البشرى كان يُرى على أنه دلك المؤدم من طاو الكور واحد . حماو المدتم المدتم الكونو شين التكونو شين التكونو والدول والم الكونو والدول الكونو والدول والم المحاونة والم الكونو والدول والم الكونو والدول والم المحاونة والم الكونو والم الكونو والم الكونو والم الكونو والم الكونو والم المؤونو والم الكونو والم الكونو والم الكونو والمؤونو الكونو والمؤونو والمؤونو الكونو والمؤونو والمؤونو الكونو والمؤونو المؤونو الكونو والمؤونو المؤونو الكونو والمؤونو الكونو والمؤونو المؤونو والمؤونو الكونو والمؤونو المؤونو الكونو والمؤونو المؤونو الكونو والمؤونو الكونو الكونو والمؤونو الكونو الكونو الكونو الكونو الكونو الكونو والمؤونو الكونو 
حلى المستوى العضوى للمجتمع البشرى ، ويهله الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى حملية تركيب حقيقى .

#### النزعة الطبيعية التطورية ه

الفكرة الفائلة بأن الكون بمر بدورات مباطة من الأزدهار والاتحاط كانت قاسماً مشتركاً بين كل أتباع الكونفوشية المحادث ، وبيدو أن هذه الفكرة قد أجندت في الاحتبار واق نهج منظم من لدن (شاو يونج Show ) الذي بدأ بتطبيق الساحات الإنتى حشرة والنقاط الاتبق عشرة للبوصلة العينية على الجوانب المختلفة غلم الفكرة . وتبعه في ذلك اخرون من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سيل المثال كتب ( رو إن بهجوان مهد من المباح 1727 في مهد المرة عيوان بهدا على : ...

و الفترة الكونية Connec Period من شرة تكون من ۱۳۸۰ مام ، وتنقسم إلى ۱۲ (هوى تعده) طول كل منها ۱۳۸۰ مام ، وحين تبلغ السياء والأرض في دورانيهها الهوى الحادي عشر تقدد كل الأشياء وتصل كل الكائنات التي بين السياء والأرض إلى مرحلة العلم ، وبعد ۱۳۶۰ عام يكون وضع و شعر مهان قد انقضى ، وعند الوصول إلى متصف الموى الثان حشر فإن المادة الثقيلة المغليظة المفرام — التي كانت عند تصليح مشتة وظلخلة ، وتتصل بالمادة الرقيقة القوام التي كانت عند والمنادة الرقيقة القوام التي كانت عند ويتحد معها في كانة واحداد معها في كانة واحداد معها في الكادة عمود الكادة عمود الكادة عمود والنية مُعجد المنادة واحداد الكادة عمود الكادة عمود المعدد والنية مُعجد المنادة المعدد وروانية مُعجد المعدد وروانية مُعجد المنادة المعدد وروانية مُعجد المعدد وروانية مُعجد المعدد وروانية مُعجد وروانية مُعجد وروانية مُعجد المعدد وروانية مُعجد وروانية مُعجد وروانية المعدد وروانية معدد وروانية معدد وروانية معدد وروانية المعدد وروانية المعدد وروانية معدد وروانية المعدد وروانية الم

<sup>(</sup>۲۷) ستركة الأميَّلة هي الحركة التي تكسب البلسم المتحرك مايحرف في علم الدينهيكا والسجلة أو التسارع ، أي تجمل سرعت تتزايد يعمل ثابت بالنسبة لوحدة ظرص ، وطال ملك أن تكون سرعت في الدغينة الآول ، : قد / دقيقة ثم تحسح ٢٠,٥ ، ٧ ، ١٤،٥ فالدقائز الثنيّة والثالثة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدكن وأكف حالاتها .

وهند النقطة ( چينج يعضاى ) تبدأ الفترة العظمى The ومند النقطم المجادة وتلك من Greet Period مرة أخرى وتستهل حقبة زمنية جليلة ، وتلك هي بداية الهوى الأول . . . ومن هنا فصاعدا يتزايد الشوم تدريجيا . وبعد ٥٤٠٠ عام أخرى ينفصل أخف أجزاه الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة . . . .

وهند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيمات تتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماه . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيصبح ناراً . . .

وقر ۵۶۰۰ حلم أخرى وصولاً إلى متصف الحوى الثالث ، وحيثل يداً البشر مولدهم بين السياء والأرض ﴾ .

لا يستطيع المرح أن يرى في مثل هذه المقارير شيئاً سوى الولع الصيق بالميثات المرحية مصحه - بسعه كيا هو الحال مع الهيمة المتبادلة بين المين والهائح ، ويكليات أخرى كانت هذه التقارير عجد تخميات لاسند لها ه ومع ذلك فمن قبيل المغلاة أن نزعم أنها كانت عنهة الجفوى بالنسبة للعلم الصيفي ، فهي يغض النظر عن نزعتها الطبعية صاحدت الصينين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن المبيولوجيا والتعرف على الطبعة الحقيقية للمخريات في وقت أبكر عا آل إليه الحال في أوريا . وقاد ذكر و يجو هسى ، فأنه الملك الأمور بوضوح ؟ فني كتاب الد و يجو شو يجهوان شو بدل علاك معتلك العمور المضوح ؟ فني كتاب الد و يجو شو يجهوان شو بدل المناقشات هن الأطوال الصحيحة الأزمنة الدورات السابقة ، بينها يبدو أيضاً أن الأنكار المناصة بتصلب الصخور في أهياق الأرض وتكون البعض منها في الماد ( الصخور الرموية ) كانت موضع جدل .

كَلَلْكُ كَانَ لَجُّو همي وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاتي postureous generation ( أي إنتاج كائنات حية من مادة غير حية ) قد لعب في وقت ما دورًا عظيمًا في ظهور الحياة ، وأنه مايزال نعالاً بدرجة ما : ـــ

وعند بداية نشوء الكالتات تكاتفت أرق أجزاء الين واليانج تواماً لتكون النين [اليانج تواماً لتكون النين [من المكونات] ، كما هو الحال مع الظهور الذاي للقمل اللى ينطلق [تحت تأثير الدفيه ] . لكن حين يؤي للوجود بفردين ـــ واحد ذكر وواحدة أنثى ــ فإن الأجيال التي تعقبها تكون جامت من البدور ، وتلك هي العملية الكونية الغالجة الجدوث ﴾ .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أثر بوضوح أن الفتات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؟ وأن سلوك الحيوانات الاجتهامية كالنمل والنحل ينم حن د ومضة صلاح » . وصلوك الثنيهات ونسلها يتم حن ه ومضة حب » . لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي ينية فليظة القوام وممتمة » وهذا يمثل مستوى أهلى للتعضية المصيية صلاحات المحصية managacal organization كيا قد نقول الأن ، عا يجول دون إدراكها للإمكانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي نعهدها ، لا طوحاً واختياراً ولكن بحرجب الطاو أو الد على ما يما الذي يتعين حليها أن تتبعه . وحلى ذلك فعندما يتجل الوعي والإدراك على المشترى البشرى لا يكون كلية غير مرتبط بالنيان المادي للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هله والتي ترجع حل سيل التلكرة \_ إلى متصف القرن الثاني عشر . وأسمى الحصائص البشرية عند و بوهسي ع \_ كيا هو الحال بالنسبة أنا \_ طبيعية لا خارقة للطبيعة ، وهي تمثل أرقى مظاهر حملية المتطور . وتحدث و يجو هسي ع آيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع في الكون) باعتبارها المقوة الدافعة لكل الأشياء و والإنسان وقد أسبفت هليه هبة بالمتبارها المقبل بصيرة السياء والأرض ومن ثم يتلقى حياته ، فحنائه وحبه هما جزء أسامي من جوهر ثلك الحياة . وفضلاً عن ذلك فكها أن المتحدل من المرتبة المجوانية الأمني إلى المرتبة الأرقى يعتمد على التقاء النسبي المجوانية الأمني إلى المرتبة الأرقى يعتمد على التقاء النسبي المجوانية الأمني عن البشر تعتمد بدورها على المجوانية المعرد المثاري يينهم في هبة المجهى . لكن و يجو هسى ع لم يطور تلك علم التساوى بينهم في هبة المجهى . لكن و يجو هسى ع لم يطور تلك

الأفكار جبريا ( على أسلس من عقيلة الجبرية )fatalistically كيا فعل و وأنج جهونج » ، حيث يزعم « جُو » أن الإنسان قلعر على تحسين فاته عن طريق استخلام السـ و لى » الكائن داخله ، ووجهات النظر علم جميعها فات أهمية كبيرة لكوبها من نواح علمة إيرهاصات العلم الوراثة الحديث .

وأفكار وثيو هسى و عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة في كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش \_ معارضا البونيين \_ طبيعة التعضية الاجتهاعية : \_

في تحت السياء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والسده في ع ، وتحن لا يحب السياء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والسده في ع ، وتحن لا يحب الآ أن تتبعها حتى النهائية . فالبوذيون والطاويون مثلًا برضم أنهم كانوا يدمزون العالم ] كانوا عاجزين تماماً عن الحروب من تلك العلاقات ؛ إذ بالرضم من افتقارهم [ للملاقة بين ] الأب والابن ، كانوا يوثرون معلمهم [ كها لو كانوا آباتهم ] ؛ هذا من ناحية ومن ناحية اعرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كها لو كانوا أبنامهم ﴾ .

تحدث ع هجر همى ه أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا ثبقي على قيد الحياة في حد ذاتها ، وأن الرأى المبودى المبردية المستقلة تظل على قيد الحياة في صورة أشباح أو تناسخ في كالنات بشرية أخرى لهو رأى خاطى الحماه ، ذلك أن الشيء الوحيد الذي لا يتغير في الكون هو المد و في الماه ، وفي هذا الصدد الذي هو وأتباع الكونفوشية المحدثة بتعديل المسطلحات الكونفوشية القديمة إلى مصطلحات ذات معان فية غنلفة . ويمكنا وضع جلول يوضع تلك التغيرات (جلول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد عنا ثمة جليد فيها يتعلق بالفكرة القائلة بأن الأنفى البشرية تتكون من مجموعتين واحدة تصعد والأحرى تبط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجليد أي يتمثل في اضعائهم تمبيراً فزيائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المحدثة من تجليد أي احتخذامها في وصف التطواهر الطبيعية . وهذا على تقول دوجو هيني ه : ...

﴿ مند هبوب الربح وهطول للطر وحدوث الرحد والبرق يكون ذلك من فعل شين non [ الأغة ، أى قرى الانتشار promity forces ] ... ومندما تسكن الربح ويتوقف هطول للطر ويكف الرعد ويتقطع البرق من الوميض يكون ذلك من فعل كوبي mat [ المقاربت ، أي قوي التقلص contenties ] ].

يكن بالطبع تناول هذا التترير بطريقتين: تناول يتزع للمغرافة من فيل جهور العامة وقيه تستخدم المغاربت كيا هو الحال مع الحكيات الشعبية ، وآخر يهل للتزمة الطبيعية يتخله رجل العلم . لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوه خلقية المجتمع البروقراطي العميي حيث كانت العلاوس مثل العملاة من أجل المطراحات ماثرال تحارس حتى برخم أن المتورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير ها على الإطلاق . لكن ربا سمن قبيل التثبث بالماضي سكان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل التبل تعديل المسطحات الفنية ، كل ما تتضمته من سهات دينية ، هو واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهامية التي ولد فيها العلم العميني عجائبة والدونية .

نَصَلَ اَعَبِراً لَمَـالَة و وجرد الله ي من وجهة نظر الكونفوشية المحدة ، وموقف وثير هسي ي من ذلك واضح لا لبس فيه : ـــ

و القبة الزرقاء تسمى ه السياده ، وهى تدور دوماً وقعد في كافة الاتجاهات . والآن يقال أحياتاً إنه يرجد هناك في الأعالى شخص عباسب على كل السيتات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن تقول يمتم وجود [مبدأ] يتولى التدبير غورخطأ بالقدر نفسه أي .

لقد رسخ موقف و چو هيي ۽ النزمة الكونفوشية القويمة Confucion ، وسوف تستقمي في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً

<sup>(</sup>٢٨) العالوات من أجل المطرق الديانات العربية الاستوكوبيا وتصات وتعاوياً وعلوسات فربية استهداف التأكير على قرى الطبيعة المفاصقة ، وهي اصلا تطوير المقتوس أكثر بدائية علوستها أقدم المجتمات البشرية ، والاترش أبدا إلى متزلة بصالاة الاستشاده الإسلامية التي عن في جوهرها متافشة المواحد اللهار كن يمنح هوات الحير على صورة فلطر .

أسهمت وجهة التظر هذه في تطور التظرة العلمة إلى العالم في العبين .

الكونقوشية المحدثة والعصر الذَّعين العلم الطبيعى في عهد امرة سولم : ...

يدر عا أسلفنا ذكره أن تصنيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باحبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح غاماً ، لكن عدر بنا التأكيد مرة أخرى على ألا عهد أسرة و سونج و كان هو ذاته العصر الذي شهد أعظم ازدهار للملم الصيق الرطن النشأة . وكيا رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لما ارتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلا ؛ فالسيمياء واستخدام المقاقير النبائية وتصنيف الحيوان وقزياء للمناطيسية كانت جيمها طاوية الإلمام . وعلى ذلك فإذا كانت الأراء المهر عنها هنا تجهم الكونفوشية المحدثة صائبة فيتمين عليها أيضا إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن هناك قدراً كيم أمن الأدلة يتطوع الإلبات هذه المسألة .

حين نقوم على سبيل المثال باستعراض الأسياه العلمة الملامعة في تلك الفترة فسول نجد أن (شين كوا Shen Kar ) كان أول من وصف البوصلة المغناطيسية وصفاً ضافياً ، وأول من تحدث من الحرائد المجسمة ، وأول من تحدث من الحرائد المجسمة ، وأول من تحدث الراضيات عناك عدد كبير من الأسياء منها ( أيو إي تعدل و ( لي بيه " Your 21 ) و ( "جهين "جير شاو من الأسياء منها ( أيو إي تعدل و ( كل بيه " Your 21 ) ، إذا كان لنا أن نذكر من المغللة التي أوست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان لنا أن نذكر للهارات العلمية الرياضية في كل أنساء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك ( سو سونج يصحد عنه) الذي ألف عام ١٩٨٦ كتاباً عن و ذات الحلق والساعة عرابه على وتعدل مؤود كتاب مزود باشكال توضيحية والمة ومايزال موجوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف تبحت على المخبر و بالاتيسقير سوچو

 <sup>(</sup>۲۹) ذات اخاش (از الكرة للحات) <del>بعطيد رحالست</del> : جهاز تلكى قامم يتركب من حلفات قتل أهم دواتر الكرة السيارية .

سعفونسام مسلمه براس أو عربطة السياوات. وفي الجغرافيا وجهال الإنتاج الكمى للخرافط استهل حصر جديد بقدوم (چيا تان Par Tim الإنتاج الكمى للخرافط استهل حصر جديد بقدوم (چيا تان Par Tim الكثير من أوطع أوجه بمجيء (چو سوسيين Par Tim الكثير من أبلغرافين اللين شهدهم العالم. وفي حهد سونج أيضاً كتب الكثير من كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في حلمي النبات والحيوان الحدود أسرة و سونج و ظهرت تسم وسائل حظيمة في التاريخ الطبيعي العبيدل ، أمرة و سونج و ظهرت تسم وسائل مظيمة في التاريخ الطبيعي العبيدل ، النبات و كها ازدهر الطب إلى درجة أن حهد (سونج تزهر Par Tim و المهازة (عدد ما الكتب في المهازة (الكتولوجيا المسكرية ، المهازة الكتب في المهازة الكتولوجيا المسكرية ،

ومن المؤكد أن فلسفة الكونفوشية للحداة ــ وهي أساساً فلسفة ذات صبخة حلمية \_ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر في كل ضروب أشيلة العلوم البحثة والتطبيقية ، لكن ما من قيء من ذلك يلغ بالعلم الصيق للسترى الذي قدر للعلم بلوفه في الغرب على أيدى رجال من أمثال ه جاليليو » و ه هارأى » و ه نوازن » في قط قترة تخلف في عهدي أسرى ويوان » للغزلية و « بنج » » وبعد الاضطراد السريع في المرقة أسرى ويوان » للغزلية و « بنج » » وبعد الاضطراد السريع في المرقة أن الخضارة المينية ــ ما لم تحدث مصبرة ما لــ لم تكن في سيلها إلى البلا علم طبيعي حديث » بل وبدلاً من نقلك جرى أداء المفصل الأعير علم طبيعي حديث » بل وبدلاً من نقلك جرى أداء المفصل الأعير السابع حشر ــ حين وصل اليسوعيون أول رسل العلم الغري الحابت في السابع حشر ــ حين وصل اليسوعيون أول رسل العلم الغري الحابت في المام الغري الحابت في العلم الغري الحابة ألم العلم القرن العلم العربية أمل العلم العربية أمل العلم العربية أمل العلم العربية ألم التعربية ألم التعرب في طربقها الإحداث ألمول أسامي في ظمالم .

 <sup>(</sup>٣٠) البادرسفير: عربطة فلكية قتل أحد نصفي الكرة السيارية بدا به من نجوع أن وأت معين .
 (٣١) أبي معمر السفالات المسير ؛ تقبل جدول الأمرات المسيئة الحاكمة (الحمل الرابع) .

والإسهام اللي قام به اليسوهيون في قبل الرياضيات والعلم والكنولوجيا الحليثة من أوروا للعين كان إسهاماً هائلاً ، لكته من قبيل الحياً أن نقترض أن الفكر العبيق حسمتلاً على وجه الإجال في الحوافية للمعلقة له يقدم شيئاً للعلم المنلى world acteons ، ذلك أن إسهامه رعا كان أضخم إلى حد بعيد عا كان معروفاً من قبل ؛ والسبب وراء هذا التقييم الجليد بسيط للغاية : قالعلم الأفريي مفهى في مسيرته عُت راية كون ميكاتيكي ورياضي ، وهي صورة العالم الماعوفة من قبل الكنوفة من أحد راية كون ميكاتيكي ورياضي ، وهي صورة العالم الماعوفة من احتن تقرة جديدة إلى الطبيمة لم يكن باستطاعتها إشباع حاجات العلم اعتن نقرة جديدة إلى الطبيمة لم يكن باستطاعتها إشباع حاجات العلم دوماً . وكان مقدراً أن يجل وقت يتمين فيه النظر للفزياء باعتبارها دواسة للبني العضوية الصغري ، ويني البيولوجيا ( علم الأحياء ) باعتبارها دواسة للبني العضوية الكبرى ؛ ويحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية الكبرى ؛ ويحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للبني العضوية الكبرى ؛ ويحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج المنابات .

غثل الإسهام الذي قدمه الصينون في هذا المنصر الجديد ؛ ذلك أن 
نظرة د هو هي د وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على غط 
للتفكير في صبغة حضوية ، وهي العبقة التي انتظت من طريق السوميين 
إلى أوربا وإلى ليبتس والتي من المعلو المبالغة في أهيتها . وبعد ليبتس 
شخصية رئيسة في إطار صلية الانتقال هله ، إذ كان عظيم الشغف بالفكر 
الصيني وداب بصفة مستديمة على مراسلة السوهين اللين استقروا في بكين 
عا تضمنه ذلك من بعض الانصالات الشخصية ؛ ويكن من بعض الأوجه 
القول يأته أدى دور بان الجسور الذي عمل حل حبور الحوة بين مثالية 
اللاهوت ومادية العلم الأورب ، الللين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر 
الأوربي ، في حله قبل . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التي تلقاها ليبتس 
فعلا من الصينين أمر من الصموية بكان ؛ لأنه لم يكن كانها منظما ، ولأن 
الكثير من إنجازاته بقي قبل في صورة مراسلات وملاحظات عنصه ، ومع 
الكثير من إنجازاته بقي قبل في ما ها الصدد .

 يمكن تصور كل جزء من المادة باعتباره حديقة مليئة بالنباتات أو بركة مليئة بالسمك ؛ لكن كل ساق نبائية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل تطرة من المصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو المركة »

هنا نستطيع رؤية التأمل البوذي كيا يبدو من خلال منظار الكرنفوشية المحلقة متلاقياً مع إجراءات التسميص التجريبي كيا تبدو من خلال المجهر ... ذلك الشيء المستحدث اللهاك الأعين أناس من أمثال و أنطون المحهر عبد المحام ا

وحين يتحدث ليبتس من الفرق بين الآلات والبني العضوية باحتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون

<sup>(</sup>٣٦) ليلتجوك (١٦٣٦ ــ ١٦٣٣) ، مظهرتام (١٦٣٠ ــ ١٦٨٠) هلك هولندياد توفراً هل الدراسات للجهرية للكالدات الحابة في مستهل حجد الشربة بها . م ٢٦ تاريخ العلم والليخسارة في الصدين العدين

حية ومساهمة في توافق ( تألف ) الإرادات عالمه و مساهمة ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن و تألف الإرادات ، كان السعة المعيزة المفكر الارتباطي الصيني . ويرهم أن حقيلة لينتس المخاصة بالتوافق الأزلى ... ويرهم أن حقيلة لينتس المخاصة بالتوافق الأزلى ... مناجل حصل أجل حضر ... لم تواصل البقاء في على النحو الذي كانت عقيلة تمكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من و تونيج حد ذائها ، إذ كانت عقيلة تمكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من و تونيج بحواج . الفر القصل الماشر ) ، حيث كلاهما قد استخدم التشيه الحاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صلى المواجد المعين كان هناك صلى أخر المفكر العمين كان إدواكه من الفقرة التي يقول فيها لينتس : ...

وليس منك ميلاد مطلق أو موت تام بالمني الدقيق للاتفصال بين التنص والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها وولادات ؛ هي تحوات وتقلصات ؛ . وما نطلق عليها ووليات ؛ هي انطواءات وتقلصات ؛ . وهنا يكاد يكون بمقدورنا سباح الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن التكاثفات والمخلخلات .

وآراء ليتس الحاصة حول الفلسفة الصينية ماتزال تنهض بالحياة ، وهى تدور حول الفلسفة التي مجمدها على أنها الصينية والحديثة ، (أي الفلسفة الكونفوشية للحدثة ) ، وها هو يكتب ما يل : ...

و هكذا قد تصفق للشراح الصينين الجدد عين يقلصون حكم السهاء ويبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهيلاء اللين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الحارقة للطبيعة [ أو حتى فوق المادية اللين يترقبون دائماً وقوع الأرواح من أضراب الإله المقسم Does as معاملات وسيكون بمقلورنا تنويرهم أكثر بهائيك الأمور عن طريق تمريفهم بالاكتشافات الأورية الحديثة التي وفرت تقريباً أسباباً رياضية

<sup>(</sup>٣٣) الآلة المنسم: إله كان في المسرح الإهريش يتمنّم على استدار المسرحة في فيدلها الناسع ليسل مقدنها حاد مصطنعا والمكابات mestresser لاتينة ومشاها الحرق والآله من الآلة». ذلك أن تمثل دور الآلة المنسم كان بهيط إلى عشبة المسرح من ألة واقعة تظهره كها لوكان يجعط على الأرض عابطا من علياء السهاء.

للكثير من هجالب الطبيعة الباهرة ، وعَرُّفَتُ بالنظم الحَثيثية للعالمين الأكبر والأصغرة .

ليس من شأن أحد بطيعة الحال الإدعاء بأن الحافز التمثل في الفلسفة المضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليئتس إلى أفكاره الجديدة ، ذُّلك أن ليبتنس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين أراثه الحاصة وآراء و أقلاطوق كمبردج Combridge Platonism و رحى المدرسة الفلسفية الملاهوتية في الفرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال و بنجامين ویتشکوت Benjamin Whichcote و و هنری مور Henry More » و ۹ رالف كُذُورِث Raiph Oudworth ، الذين طورواً \_ مع صديقيهم عاناً البيولوجيا و تيهيميا جرو Neheminh Grew و دچون راي John Ray ... فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة وحيوية » و و نطفية expermented و و مرنة » وغيد وميكانيكية ٥ . وكان أفلاطونيو كمبردج راغين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائمًا بدرجة كبرة على أفكار أفلاطون عا جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محدودة ، وقد أدار أنصار ثلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي mathematical universe مؤثرين وروح المذهب الحيوى plrit of vindium . ذكن للمار المعد من ديكارت ونيوتُن في القرن السابع عشر لم يمد من الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار اللَّى اتخله ليبتس ۽ ومم ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن ممكناً إلا في ضوء كون هضري مطهر من كل أثر لحيوية الملدة مستعده ( أي من كل أثر للنفس العدد باعتبارها مبدأ حيوياً للتطور العضوى)، وربما كان د لي 21 د الكونفوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التطهير . والآن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مدينًا لرجال من أمثال و چُوانج چُو ۽ و د چو تون \_ إي ۽ و د چُو هس ۽ دينا آکبر ما بخاله الأن .

# ۱۳ ــ المثاليون أى عقدى و سرنج و و و منج و و المنج و المراجع المنابع الطبيعى الصينى

بعد والمة و چو هسى و علم ١٩٠٠ لم يطرأ على الكونفوشية المحدثة صوى المقليل من التطور و وقد حاول بعض تلامنته تطبيق مبادئة في عبالات معينة ، وقام بعضهم بيلورة نظريات خاصة عن ميدا الكوارث الكونية ومكف آخرون على جع ونشر ما تبقى عن أحيال و چو هسى ٢ ، لكن الكونفوشية المحدثة في حد فاتها لم يطرأ عليها إلا القليل من التطور المشيقى . ومن ناحية أخرى اهتم المفكرون البارزون في الفرون الرابع حشر والحامس عشر والسادس هشر مالمطلحين ( في المرون الرابع عشر والحامل عشر والسادس هشر مالمطلحين ( في المرون الرابع عشر والحامل عشر عالم عشر المحلكة بيابيا ، وقد كتب ( يانج تونج س منج عطا على : — الذي عاش بين علمي عام 1924 — على : —

﴿ يَكُنَ لَلْمُرَءُ الْقُولُ بَأَنَّ طَبِيمَةَ الْقَيْمُ الاَجْتَهَامِيَّةٌ وَطَبِيمَةً اللَّهُ فَى لَـ \$ تَتَبَمَانُ مَنَ الطَّاقَةُ والمَادَةُ (جُهِى جُبِيَّةً) ، يَبِنَهَا لا يُكُنَّهُ الْقُولُ بَأَنْ الطَّاقَةُ والمَّادَةُ تَتَبَمَانُ مِنَ القَيْمِ الاِجْتِهَامِيَّةً واللَّهِ وَلَى ٤ ﴾ .

وفى الواقع كان a ياتج تونج - منج a وآخرون عن لهم نفس المقلبة ممارضين بشنة جيمهم لتراث المثالية المتافيزيقية metaphysical identition ( فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط فى مقرلنا لا فى العالم الحارجى ) التى بلغت لمروجا على يد ( وانج ياتج - منج Mine Yang - 48100) حوالى عام ١٠٥٠ م وهو الموقف الذي يتمين علينا استطلاعه أولاً ه على أن نتناوله بإيجاز لأن المثالية - أيا كانت صورتها - لم تكن أكثر قائدة للعلوم فى الصين عها هو الحالى فى أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، علما العالم العين .

ويبلو أن مستولية فلد المفلجيء الذي انتاب التالية إلما تقع على حات البونية ؛ غفى الفكر الصيفي القليم لا توجد شواهد دالة على وجود الميافية المفلية المواجد المحال ( ١٣٥ – ١٣٥ م ) و ( هو سونج – مى الماه - ١٣٠٥ ) ( ١٩٥٥ – ١٩٥١ ) . وهي في الواقع كانت أساسة أو الزيف تطوير لفلسفة الد عمايا عموده المفلية ( أي الوهمة الأساسية أو الزيف الأساسية أو الزيف الأساسية و المفلية المساسية أو الزيف الأساسية المفلية الإساسية المفلية المفل

﴿ الْكَانُ وَالرَّمَانُ عَمَا فِي حَقِلَ وَحَقَلَ هُوَ اللَّى [ يولد مصمحه] المكانُ والرَّمَانُ ...

والمشرة آلاف شيء مكتفة ... على ما كانت عليه ... في حيز مقداره منتيمتر مكمب بملأ العقل 1 لكنها بتضوعها منه إلها تملأ كل حيز، الزمان والمكان كي .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلاً و سبق السيالة عام لفكرة إيمانوبل كانط عجمة immonus المتادية بالطبيعة الذاتية للحيز المكالى apace.

قام ولم هجيو يوان و بوضع سيئا الدول و أو التعفية - ألى الكونفوشية المحددة بناه على حملية عقلية بحتة و وبعد سنوات من الجدل مع وجو همي و اتفق الرجلان على ان يختلفا ، لأن وجهتي نظريها كانتا متمارضتين ثماماً . ونظراً لأراء ولم هجيو بوان و فمن غير المستغرب أن يكون متها بالتحيز للبونية و ومن المؤكد أنه دشاته شأن الكثيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين من أسائب تأملية متوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوماً على واجبات الإنسان في دنيا الأعيان قديم الحلاص

عن طریق الحروب من العالم . وکانت هناك فی الواقع مقولة متداولة فی عیما د لو چبو سیوان ، مؤداها أن ، التأمل البوذی یفضی إلی الخمول ، بینیا التأمل الطاوی یفضی إلی النشاط ، .

وامتد نفوذ د لو چبو بوان ، عبر سلسلة من التلاملة المتعاقبين حتى الفرن السادس عشر ، ومن شم وصل إلى د وانج يانج ب منج ، الفرن السادس عشر ، ومن شم وصل إلى د وانج يانج ب منج ، المعال الرئيسي للمثالية الممينية والذي كان يصف نفسه دائماً بأنه من أتباع ، لو چبو بوان ، الأ أن د وانج يانج ب بنج ، عبر عن مثاليته بأسلوب مختلف عيا اتبعه أسلاله ، ففي أعياله المختارة ، وينج هسيين ب سينج چي ياد Yong - Ming hoises - Sing Chi باين : ...

﴿ سَيْدُ الْجَسَمُ هُوَ الْعَقَلُ ، وَمَا يَتُولُدُ مِنْ الْعَقَلُ هُوَ الْأَفْكَارُ ، وَمَادَةُ الْفَكَرُ هِي الْمُعَرِقَةُ ، وَالْمُواقِعُ النِّيِّ تُسْتَثَرُ عَلَيْهِا الْأَفْكَارُ هِي الْأَشْيَاءُ ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجي عند و وانج يانج - منج ۽ باتل واقعية من عالم الحيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هي دون ريب نواتج للفكر الحاص به الروح العالمية بمن تكون أفكار كل فرد عائلة له ؛ ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطري inborn incution ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطري المحدس كان كثيراً ما يجرى تصوره بطريقة أنحلاقية للغاية (كنوع من الحدس كان كثيراً ما يجرى تصوره بطريقة أنحلاقية للغاية (كنوع من الحدس كان الاخلاقي) ، وهذا ما جعل و واتج يانج - منج ، يعتقد باحتباره كرنفوشيا محلماً أل الله ، ومعنى ذلك أن واتج ، استبق بمائتي عام فلسفة الأسف بيركل (١) وجود واستبق بغترة أطول فكرة و الأمر المطلق categorical imperative (أي وجود واستبق بغترة أطول فكرة و الأمر المطلق categorical imperative (أي وجود أتاون أخلاقي مستقل عن أي دافع أو خاية خفية ) عند كانط .

<sup>(</sup>١) جورج بركل (١٨٥٥ ــ ١٧٥٣): أسلم أبرلندى وبيلسوف مثل ، رأى أن حقيقة الأشياه لللمية إنما تتمثل في إدراك مقولنا لوسيدها ، وأنها نواصل وجودها حين لاتكون محل لدراكنا لأنها نكون عمل نعواك الرب ، كيا رأى أن الأشياء الوسينة للوجوفة بالمعنى الأولى للوجود هى الأرواح ، أما الأشهاء لللدية فهين موجودة من حيث إنها محل ادراك الأرواح فحسب.

كان ووانج يانج ــ مح و شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر و ويعض كتاباته الأدبية التي شاعت لزمن طويل في الصين قد أضحت الأن جزءاً من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يل : ـــ

> ﴿ لدى كل امرى، كونفوشيوس فى فؤاده . . باد للعيان ثارة وخفى طورا . . . ودون كايات كثيرة يتسنى للمرء الإشارة إلى ما يُعَد . . المعرفة الفطرية بالحير التي لا تكتنفها الربية . . . ﴾ .

بالنسبة لنا ربحا يكون هذا هو « النور الداخل » ، أى ذلك الضوه البرحى المنطقة المستصحات الذي يفي ، كل إنسان بجيء إلى هلنا . ولسوه الحفظ فهذا كله برغم ما اتسم به من السمو لم يكن ذا جدوى تذكر فيا يتعلق بتطور العلم ، بل والأدهى من ذلك أن ه واحج بانح ب منج » لم يستطع قط تفهم المبدأ الأساسي للطريقة العلمية b scientific method بالمناسئ للطريقة العلمية العناشاء ) التي استخلمها دائيو هي » كثيراً قد المحدود من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في الدون عميرة المنابعة ) الذي يعود إلى العام الدون قيم ما المنابعة إلى المنابعة العينية والنمي يعود إلى العام على مر العصور ، والنص النائي يوضع ما كتبه و وانج يانج ب منج » آل على الشأن : به منا الشان : به هذا الشأن : ب

﴿ لَقَدَ نَاقَشَتَ ذَلِكَ فِي سَالَفَ الْأَعُوامُ مِع صَلَيْقَي وَ جُهِينَ وَ قَائلاً : وَ لَكَن يَصِيرِ المُوهِ حَكِيماً أو رجل فضيلة يتمين عليه استقصاء حقيقة كل ما تحت السياء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان أن يظفر بتلك الفوة الهائلة ؟ و . وأشرت إلى بعض نباتات الحيزران أمام المقصورة وسألته أن يستقمى حقيقتها ، وهكذا إ جلس ] جُهين طوال النبار والليل وراح يستقمى حقيقة بادىء الحيزران ، ويعد ثلاثة أيام كان قد أنبك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

<sup>(1)</sup> سبة إلى ايوحة المبدانان

الذهنية وأعياء المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن طاقته وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنضى ؛ لكنى عجزت على توالى الليل والنهار على فهم مبلديء الخيزران حتى أصابنى أنا أيضاً الرض بعد سبعة أيام بعد أن أعينى الافكار وأثقلت على كاعل . وهكذا نلب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى المؤوة الهائلة اللازمة للقيام باستقصاء حقائق الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث الذي قضيتها بين رجال الشائل [ تعرض و وانح يانج حسنج ، للنفي لعلمة سنوات ] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخلصت إلى استناج أن البحث يمكن أن ينصب فقط على سبر المره الأخوار نفسه ، المرا الذي يغضى إلى حكمة هي في متاول كل إنسان إلى .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس حشر والسابع عشر ، لكنه لم تكن له سوى علاقة طعيفة فيها يتعلق بالعلم . وفي ذلك الوقت كان المدعب المثالي قد كف عن المفيى في التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة في طريقها للظهور ، وتمثلت في نزحة طبيعية جديدة جاءت من الفوة للرجة التهادى إلى انتقاد ، يجو هيى ، من متطلق أن وجهات نظره لم تكن متسمة بالقدو الكافى من النزحة المادية .

### العودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانج فو ـ چية Wang Piz - Chill ) ( 1997 — 1998 ) ( 1997 ) والحدا من أبرز ممثل تلك الحركة الجلديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة ع بنج ع ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أية وظيفة في ظل حكم أسرة و سانچو ؟ فاعتزل في جبل بالقرب من ( هينجيانج Hangyang ) حيث قضى بقية حياته في المدراسة والكتابة وبيدر أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين بن كانت أعياله بالرغم من ذلك لا تتم إلا عن القليل من النازر العرى . ومن

الوجهة الفلسفية كان و واتبج قور ثبية ع فا نزحة مادية وشكية ومعارضاً قوياً لأفكار د وانبج يانبج ببنج ع وزملاته المثالين ، كيا قاوم دون هوادة كل صور الحرافات ؛ إذ هاجم التنجيم ومذهب المطواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية للحدة به على الأقل من حيث المبدأ فلم يكن معيداً بنظرية الكوارث المالمية ؛ إذ رفض د وانبج » في الواقع أخله تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاحتبار لاعتفاد، بابتمادها المفرط من حلود ما يكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناشئة المفيدة ، أو بالفاظ أخرى حدود ما يكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناشئة المفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد 1 وانبج » إلى الموقف الكونفوشي الاقدم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وثبتلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الد واي مجموعة من الكتب الاصفر خصوصاً الد و موجية الد وين لو عد على ١٦٧٠ ، وكتاب الد وين لو عد على ١٦٧٠ ، وكتاب الد وين لو عد عد ١٦٧٠ ، وكتاب الد وسو وين لو عد عد ١٩٥٠ ، وكتاب الد وين لو عد عد ١٩٥٠ ، ولا عد الله عد وين لو عد المنته المناسفية عد وين الو عد المناسفية على الأفكار والاستيصادات ) .

يتكون الواقع vestive حند و وانع فو يهد و من المادة في حالة حركة دائية ، وقد أكد على التضير المادى الذى جامت به فلسفة و في هي عي مسبخاً على المفهومين و في و و في و من المدر من الأهمية و إذ كتب المناطقة و إذا نحينا المظواهر جانباً ، فليس هناك طاو و . لكن أكثر إسهاماته أهمية بالنسبة للفكر العلمي الصيني تتمثل في اهتيامه بما يمكن أن يطلق عليه بولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامي العينة بما يمكن أن يطلق عليه السيطرة على البنية المعضوية المعلدة عن طريق آليات التعذية المرتدة المرتدة على البنية المعروبية على أن جميع الأوقات للمحافظة على ثبات كل جزء من النظام وهلى توافقه مع كل جزء أخر مها كان ما مجدث في ألبيئة ، والصور في رأى و وانع فو سعية و تنقي على المنحو اللي تعرف به فقترات والمحور في رأى و وانع فو سعية و تنقي على المنحو اللي تعرف به فقترات مع ناقورة أو طب ، ولما كان وانه قد طبق دون تردد وجهة نظره تلك على صور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات وزيائية وكيميائية صور الحياء ، فريما يصدق النشيل المذائي المجدد عنوائية وكيميائية في المبدء . أي و النشيل المذائي المحدد في المناش وكيميائية في المبدء . أي و النشيل المذائر «مجدد نظره» ملكي حي النشيل المذائر «مجدد نظره» أن من حقيقة في المبدء . أي و النشيل المذائر «مجدد نظره» أن حقيقة في المبدء . أي و النشيل المذائر «مجدد نظره» أنه حقيقة في المبدء . أي و النشيل المذائر «مجدد نظره» أنه حية المبدء . أي و النشيل المذائر «مجدد نظره» أنه حية المبدء الحي . . أي و النشيل المنائر» و المبدء الحي . . أي و النشيل المنائر «مجدد نشيرات» في حقيقة في المبدء

<sup>(</sup>١) التعلق الطالق : هو كافة العبليات والتعولات التي غربها الجسم على الطاء.

الأمر ؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا الصطلح الستخدم في أواعر الغرن التاسم عشر أو مصطلحات أغرى معادلة له ، لكن القهوم كان ذا وجود ضمق فيا كتبه .

كانت العناصر الحمسة عند ۽ وانج فو عجية ۽ مجرد قاطعة لكل ضروب الملاة المختلفة الكاائة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك \_ حسب احتقاده \_ أي و أساس مادي ثابت و و فهادة الأشياء... على العكس غاماً ... يعتريها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة الأشياء أن تتشنت وتعود لحالة اللا تميز المظمى - Gross Undifferentiated name وإلى منشأ اللوة الحلاقة للطبيعة Origin of The Generative Porce of Noture ، وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ و فالحياة لا تعنى الحلق من لا شيء ، والموت لا يعني التشتث والنعار الكامل ، . وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الاصطلاح عل تسميته وتجميع و الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تألية و إلى المخزن ، ، برضم أنها ربما تكون استمدت أصلها من الأفكار الحاصة بالتجمع والتشتث التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في القرن السابع عشر درجة من المدقة على يد و واتبع فو عبية و وأضرابه جعلتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة(4) . وأو كان ووانج و قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ ؛ أمرف فيه يتهنآ أتكاره الخاصة .

كان و وانج قو بي هية و بالرخم من إنجازاته الفلة في عبال الملهبين الطبيعي والمادى ينفق جل وقته على المسائل التاريخية و لكن نزعته المادية معين في هذا المجال كانت تشي بنفسها في التلاف مع الوطنية الملتهبة لرجل عارض السيطرة الأجنية المتملة في أسرة و مانيكو و رجلاً كان نصيراً الأمرة و منج و حتى الهاية ورخب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة التالية و قد على مؤلف التاريخي الفعل بالتمييز التالية و قد على مؤلف التاريخي الفعل بالتمييز

<sup>(1)</sup> الفاتون الذي حمه دائات الانحل والانحلق من هدم، « وقد تجاوز السلم هذا الفاتون بعد ظهير منارية السبية وشوت إسكانية تجوار المامة إلى طاقة والسكس بالسكس ، فأصبحت الصورة الحديثة لمؤلم الفاتون هي هو أي نظام مغلق يظل عموع الكتلة والملقة ثليثاء .

بين النظام الإضاعى القديم وبين البروتراطية الإقطاعية وبلورة نظوية حول التطور الاجتهاعي ، كما أأن ه وانج ، على الأبطال الوطنين وأدان الحزية وقام بتشريح مثالب فلجتمع المبروقراطى . وهذا المنحى الأخير شفل حيزاً كبراً من اهتهاه ، وتراوح بين الهجوم على الفساد في الجهاز البروقراطي الرسمي والاعتراف بالأهمية التي يمكن قطبقة التجار بلوفها ، تلك الطبقة التي أكد ه وانج ، على أن البروقراطية قد كبحت نموها بالرفم عالما من أهمية بالنسبة للبلاد . ويصفة علمة الخذ و وانج فو يحيد على المواقف الاقتصادية المسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربحا يكون هناك بعض المحبب من أن الكثير من الماركسين الصينين ينظرون إليه كبشير الموكس وإنجاز .

# أعادة اكتشاف الفكر الملتسء

هناك اثنان من أعل العلم المعاصرين لوانج قوـــ چيه كاتا ينتميان للحركة المادية عمد ( بين يوان Yen Yum ) ( ١٦٣٥ — ١٧٠٤ ) و ( أن كونج Li King ( ١٢٥٩ - ١٧٧٢ ) وكانت لما أحيتها لأنها أسما جاحة صارت تعرف باسم (مدرسة بن لي Yon - Li School ) أو باسم ( هان هسويه" جأي Han Hmet Phai ) أي (حركة الرجوع إلى هان ) + وقد هاجت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحلئة سعيا للعودة إلى أفكار أمل العلم الهانيين التي كانت واثبة قبل ذلك العصر بحوالي ثياتية عشر قرناً ، والتي بني أنصارها قضيتهم على برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشهمة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الأهمية الكبرى غلين الرجاين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتها هي الى مهدت السيل لظهور تناول جدید علی ید ( تای چین Zat Chan ) ( ۱۷۷۶ --- ۱۷۷۶ ) الحلیفة العظیم لوانج فو ــ چمه فی القرن الثامن عشر . إذ أبدى و تلى عجون ، ولما مبكراً بالعلم ، وعندما كان في العشرين من همره فقط ألف كتاباً صغيراً بعنوان و کهار کونج چی تهو چو Chi Thu Chu أي ( شرح على سجل الصائع الحانق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيرًا في إنعاش الأعيال القديمة في الرياضيات ووضع كتابًا في العمى

الحاسبة colordering rock والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المعينيس ، ووفقاً لما ذكره مريده (إيج تهنج ــ كهان ... Khan Jung - Khan العمل و تابي فين ، عظيم الشغف بالعلم فقط ، بل والكنولوجيا أيضاً ، كيا كان أعظم المفكرين الفلاسفة الذين أنجبهم عصر أسرة «فينج».

وإنطلاقاً من قامنة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية للمعدنة ، شرع و تلى حجين و في استصال تلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيخته الحاصة بالمادية الصريحة و ويجرأة طرح جائباً مفهوم الدولي قده و العادر مل كياناً أودهته السياه في المغل ، وزهم أن الدو ججيع و رحده هو القادر مل تمايل كل شيء بها في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . ويذلك عاد النحو التي جين و الفكرة الفدية الفلالة بأن الطاور هو نظام الطبيعة على النحو المؤسسة ، كيا القدفي تأكيداً شديداً على إحادة اكتشاف معنى النموذج المحسمة و في الطبيعة على النموذج بالكثار من الصطلح ولى و وهو المني الذي فوى بصورة تدريجية من جراء الإكثار من الصباحات الشعرية والإنملائية ، وهكذا أحاده ليازم موقعه بجراء الإكثار من الصباحات الشعرية والإنملائية ، وهكذا أحاده ليازم موقعه في و المادة عليان جانب ذلك عاجم و تلى بين و المادة المناصرة بناي عادي بالمحددة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحددة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحددة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام ذلك كلريمة لتبرير أنشطة وقوانين المكونة الفائمة (\*) .

أكد و تاى جَّين و على أن التأمل والاستبطان harcospection ليسا هما السبيل لاكتشاف مبادى، الاشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال و الممافى المرافقة الواسعة والتقصى الحلر والتفكير الدقيق والاستدلال العمافى والمسلك العمافى ء ، لا من خلال ومضة الاستارة المفاجئة ، ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطقى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل السياه على

(٦) الاستبطان ، تأمل المرء أفكاره ومشاهره الملاصة وتحريه لما

 <sup>(</sup>٥) مكمًا ومثل أقدم العصور كان أصحاب السوامان بجدون دائمًا الحائكين الهرة اللين يعدقون تفصيل النباوى والدواني على مفاست ضهارهم وأهوائهم .

الطبيعة البدنية للإنسان ، لانه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان وتلى جُين ، عصريا للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولاً وامحاً وكانت محرقة بالبودية إلى حد راحت معه تنادى بأن كل الرغبات الطبيعية للبشر تسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبح . ومن ناحية أخرى كان المجتمع المثال في رأى و تلى چُين ، هو ذلك الذي يكن فيه التعيير الحر من تلك الرخبت والمشاعر هون إيذاء الأخرين و وقد تحسك بأنه حتى الصفات المعظيمة المتمثلة في مشاعر التألف والصلاح والفوق والحكمة هي جمرد امتدادات للغرائز الأسامية المرتبطة بالطعام أو المجنس أو للدافع المطبعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها \_ أى ناك المعافت المعظيمة \_ ينبغي ألا تنشد بمعزل من تلك الدوافع ، ومن ثم فالفضيلة لا تتمثل في غياب أو كبح تلك الرضات ، بل في التعبير المنظم عها والإشباع المنظم فها .

آمن و تلى تجين و أيضا مأن التاتيج الاجتهامية المترتبة على اعتبار و لى و مبدأ الاستنارة الذي أرسلته السهاء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضروا عظيما بالمجتمع الصيني . والمره يقينا كان يمقدوره الغول بأن إدراك وجود و لى وحتى في أدنى الأفراد شأنا إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتبح له قانونا أسمى يستطيع اللجوء إليه عندما يجيق به الجود ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره موجماً للاحكام الشخصية لذي أولى الأمر . ونبه و تاى يجين ه إلى وجوب عدم إطلاق المصطلح و لى ه على المرأى الحاص لاى امرى و وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية المبراة أمرا يجب أن يلقى لعمومية المباهم به لا بجود الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة و بن سال و من الكونفوشية المحدثة غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها و وقد وجد و بن يوان و سوف في سبيله الإعادة استكشاف القدماء الخالة وافرة تحض على الاعتقاد بأن أساليهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً و وترقب على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ سابعد فترة من دراسة وعارسة على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ سابعد فترة من دراسة وعارسة

الطب \_ أن يتولى مستولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيني عن طريق إدخال الموضوعات القنية معتامه والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة ( الـــ « تجانيج نان شو يوان chang Non.Shu Yams ) بصالة للألماب الرياضية ( جنازيوم ) وأن تتوفر بها قاعات مليئة بالمدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وخرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكي ، وتسهيلات لتعليم الهندمة الهيدروليكية والمتدمة المهارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفتون الألعاب النارية ١٠٠٠ وأسوء الحظ فقد ممرت المدرسة تماماً بقمل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى و بن يوان و قبل إهادة تأسيسها وينالها . ومع أن مشروع وين يوان ۽ هذا ربما كان مديناً بيعض القضل لليسومين ، إلا أنه يتمين علينا أن تتذكر أن مدرمة من هذا النوع من شأمها حقا أن تعد متضمة للغفية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن ألسابع عشر . لكن ثلك لم تكن المحلولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة ( سونج ) قام ( وانج آن شية Wang An - Shih ) بإدخال موضوعات في المندسة الهيدروليكية والطب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من أقبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده .

ها قد بلغنا الآن الزمن الذي أضعى فيه إدخال الهموهين للعلم الغول الخاص يفترة ما يعد عصر النيضة يفرض الإحساس به بكامل تقله . لكن الشيء المثير هو أنه بالرخم من الموقف اللاهوق الأولئك الذين جلبوا هذه المعرفة الجليلة ، فإن تراث النزمة الطبيعية الصينية كان مايزال قوياً إلى حد إنجاب مفكرين مثل « تاى ثجين » وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة المسوعين . وهل مو الألف عام الأولى من تقوينا للهلادي أو ما يربو على ذلك ، كان تلفق مو الألف عام الأولى من تقوينا للهلادي أو ما يربو على ذلك ، كان تلفق

<sup>(</sup>٧) المطلع الإنجلزي للمثاهم مو على المادينيوس أي دمام ومنامة المواريخ، بلغة اليوم ، وقد قابلنا، بالمبارة وتون الألماب الطرية، إلا تلك الغورة في فلك العمر من تاريخ المين لم تكي بلغت مرتبة العام والمناحة بعد .

الإختراهات وأساليب الأداء الغني enchaiques يتحدر أساساً من الشرق للغرب ، أما في القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان العكس تماماً هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى تجين ، تلك الغرصة ، إذ تناهى إلينا أنه هو اللي أوصى كثيراً ... إلى جانب أشياء أخرى ... باستخدام طنبور أرخيدس المني أو لولب أرخيامس encommander في رفع المياه ، الأمر الذي كانت له أهميته الآن فكرة المؤراب لم تكن معروفة في إطار التكنولوجها المهينية . وعندما ظهرت و آلة فيل التنين الغرية و الله المالم المؤسوع بكامله بحاجة لتفسير واضع ، وهذا ما قدمه د تاى تجين ، في مؤلفه د لو تسويجهي بثى عند Case Case المالزونية ) .

#### القلسفة والجديدة أو التجريبة : :

سنناقش الآن فترة تقع خيرج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة بلمحة عن للحيط الملمى والتكنولوجي الذي كان موجوداً عقب وصول المسومين ، واللي كان عيطاً عظيم الحصوبة ، فعل سبيل المثال أنجبت عافظة (چيانجسو عصوبه عنه الأول من القرن السابع حشر رجلين بارزين في حرفة صناحة الأدوات المصرية هما (بو يو ١٤٥٥) و رسون يون - چهيو هفلاء - ١٤٠٠ عنه ) ، الأمر الذي يعيد الأدماننا تمام الك المرفية الرفيمة المستوى التي كانت بالغة الأهمة بالنسبة للعلم الأولي المخديث إبان نشأته ، وقام هذان الرجلان بصنع التلسكومات والكثير من الإغاط الأضواء الكاشفة . . . إلغ ٤ ولرعا كان ه يو يوع واحداً من المعديد من المغترمين المستقلين تصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى المعديد من المواندي لبرشي وماهودها والإنجليزي ليونارد ديهس محمدهم علواندي لبرشي وماهودها والإنجليزي ليونارد ديهس محمدهم الرائدي لبرشي وماهودها والإنجليزي ليونارد ديهس محمدهم المواندي لبرشي وماهودها والإنجليزي ليونارد ديهس محمدهم المواندي لبرشي وماهودها والإنجليزي ليونارد ديهس محمدهم المواندي لبرشي وماهودها عليه وزيا آخرين غيرهم . آما السبق حديه مع المواندي لمرة المعاهودية المعاهودية المواندي المعاهودية المواندي المعاهودية والإطائي ديالا برونا عديه واحداً من حديد والإيطائي ديالا برونا عديه وحدياً آخرين غيرهم . آما السبق حديد و واحداً من حديد و الإيطائي ديالا برونا عديه وحدياً المورين غيرهم . آما السبق حديد و المورية المورية والإيطائي ديالا برونا عديه والمواندي المورية والأمرين غيرهم . آما السبق

<sup>(</sup>٨) الإسم الذي أطلك الميتون عل طيور أرشعاص

المحمد الذي حققه و بو يو و فييدو أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدنمية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب ( تلى چونج mark Tarl ) عام ١٦٢٨ وأفه ( چهى چهى و لوية المدينة ) أى ( مسرد الآلات الغرية ) المدى تهمى مو لوية Chir Chir Mu Luck ) أى ( مسرد الآلات الغرية ) اللي اختص به الآلات المجينة التي سنمها صفيقه ( هوانج لو — چوانج المجون ( البارومترات ) ، وأجهزة قياس الحرارة ( الترمومترات ) ، ومقياساً للرطوبة ذا مؤشرات قرصية ، وعصفت siphom ، ومرايا ، وجاهر ، للرطوبة ذا مؤشرات قرصية ، وعصفت siphom ، ومرايا ، وجاهر وهلسات مكبرة وآلات ذاتية الحركة منتوعة ، وضرباً من آلات المصور للتحركة ، وجهازا يدو أنه كان إما ذراعاً للتدوير rome (حربة ذات دواسة ونبركات وذات مقدرة داتية مل قطع ١٨ له له له ( حوالي ٤٢ كيلومترا ) في اليوم الواحد ، ومروحة ذاتية الحركة ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياد ، والات لرفع المياه ، وأنايب للمياه ، والات لرفع المياه ، وأشياه من هذا الفيل .

وها هو و تاي چُونچ ۽ يروي لڻا الأن : ...

﴿ فَى وَكُوانِجِ \_ لِنَجِ ءَ فَى وَجَهَانَجِسُوهَ حَسْتُ مِع وَهُوانَجِ لُو \_ چُوانِجِ ۽ لِمِهُمَ الوقت ، رقد تعلمنا علوما و فريبة ۽ هي الهندسة وحساب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براحته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع و هوانج لو ـ جوانج و الكثير من الآلات المتسمة بقدر كبير من الحدّق ولم تعبه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغرية دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكنتى حشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه في ألفة ، ولم أو على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : وما وجه الغرابة في تلك الأشياء ؟ إن السياء والأرض وجبع المخلوقات أشياء غربية ؛ وكيف لا يعد أي شيء طبيعي غربياً طالما أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسياء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أرب كالبشر ، وما يترك الأشياء ؟ ومع ذلك فلا شيء من تلك

الأشياء غرب من تلقاء ذاته ، ولابد أن حتك سبب ما هو الحاكم والسيد . . سبب غرب للغاية [ أن أحيننا ] وإن لم يكن غربيا بالنسبة للداته . . الماماً كما أن اللوحات للصورة لابد لها من مصور والابنية لابد لها من معهارى ، وهذا قد يسمى أغرب الغرائب أن المعهد عد الله . وقد أثارت رومة كلهاته دهشتى ألى .

آلیس أوسطو وكیهاری القرن السایم هشر البارع روبوت بویل Robert ماهه(۲۰ پتحدثان هنا كلاهما هل لسان رجل صینی من القرن السایع هشر ۲ ، ومع ذلك فلا بیدو أن «تجوانج تسو» و « شین كوا » باقل منهها حضوراً .

إذن المرعا أتبح المله النص أن يكون عِثابة الحالة لقصة تطور الفكر العلمى في الصين ، منذ بداياته الأولى وسط المثات من مدارس الفلاسقة وحتى اندماجه في القرن السابع حشر في إطار الوحدة العالمية الشاملة للعلم الحديث ،

<sup>(</sup>٩) دربرت بريل (١٩٧٧ ــ ١٩٧١) ـ تزيالى وكيهرى بريطانى مكتب على الدراسة المسلمة المغازات والفراغ وساخ والتون بريل، الشهير ، وحور علم الكيمياء من الكثير من المقاهم السيمائية المدينة .

## ١٤ ــ الفكر البوذي

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدوت منا إشارات عدة للبوذية Buddhirm ثالثة و المقائد الثلاث و في التراث الصيني التقليدي والعتيدة الوحيدة غير الوطنية المشأ ، والآن في نهاية المطلف يتعين علينا أن نلقى عليها نظرة عن قرب . ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج تطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكنولوچيا في أورباً ، قلن يستطيع تفادي تكريس فصل للملاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور ؛ أما ما سوف يقوله دلك الشخص فلا نملك إلا عجرد تخمينه : إذ ربما يشير مثلًا إلى اهمية فكرة الخالق المؤنسن - personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد مند خطة زمنية معينة ) ، أو يشير لأفكار و ديتراطية الطابع ، تضفى قيمة هل كل نفس ، ومن ثم فرعا يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر هن كل شخص . وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوچيا الصيتيين تواجهنا مشكلة مشابية تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحق لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن تُلْحَدُ في احتبارنا العوامل التي ثبطت التعلور العلمي على قدم وصاق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا .

السناك الطبة ا

دراسة البونية حرية بألا تحوز رضا كلتا طاقتي و المستغلين بالعلم ع و و المتخصصين في الدراسات العينية ع ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الملعية الحقيقية لتلك العقيدة في مراحلها البدالية . فالتحديد الزمني للنصوص الهامة ــ كها هو الحال مع كل المستغلت الهندية ــ مازال يثير الربية من زاوية التاريخ العام للأفكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولي واضح المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتبلية ( والمتصاربة في أغلب الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهاياتا Makeyène (وهي الذهب السائد في العمين) وبين بوذية الثيرافلدين التصافحات المستخلف ا

ويسبب مثل هذه الصحوبات ربما يكون مفيدا أن نبدأ بإيجاز تواريخ المطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [جدول (١٧)] ، إذ ما أن نغمل ذلك حتى تنبدى لهذا على الفور حقيقة الافته للنظر : أن أقدم تراث مكتوب المحدو إلينا الا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق. م وهو ذمن كتابة الد و دينافاسيا Dipavapma ، أى (تاريخ جزيرة سريلانكا) الذي سبق في ظهوره الد و ماهافاسيا Mahavama ، أى (سفر الأخبار العظيم) بمائة عام ؛ وهل ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطلول منزلة الد و شهه في المن و اكثر دقة عا نعرف عن جمانا نعرف عن حياة كونفوشيوس بعد قرن عن الزمان .

وهناك سنيقة هامة أخري مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات مدونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدث كل طوائف البوذية في نقاط أساسية معينة ربحا كانت أكثرها مركزية حقيلة المدة كارما zerributive أي المآل الثوابي أو العقابي retributive deathsy. وفيها يتعلق بإيعاز البوذية الحير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

# اثا الأميان الأمل دونا 21 أسم كل إليام فيزو مطالعة المنوز منظر شول بيران

الحيوات السابقة واشتهالها على فكرة أن الروح تتقل هذه الموت إلى جسد آخر ، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ قيميرة بوذا قد اتجهت إلى النظر إلى التعامة والسعادة اللتين يصغدنها الإنسان بحبار أخلاقيات وسلوكيات الحيوات السابقة فقط ، لا بحيار أداء الطقوس وتقديم القرايين . وقد آمن اليانيون عضد (أ) وأتباع الاديان الاخرى في الهند أن باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق بمارسات زهدية باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق بمارسات زهدية بوذا تتفق على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وهفيفة الكارما على النحو الذي مساخها به تنضمن فقط و الحقائق السامية الأربع The Four Noble ه ، وهذه الحقائق عي : \_

ألمائلة موجودة .

٢ - سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ - قهر الماناة عكن.

٤ - ويمكن تحقيقه عن طريق الكف عن الرفية ، وهن طريق رياضة النفس حبر و المسار الثيال السامي Pake Beingle Path . وهذا يشمل كل أنواع التمرينات النفسية وكذلك أساليب قسم الشهوات - more . وهذا الأكثر تطرفا .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كيا أن القناعة التي تضمتها فكرة الكارما برجود شداعيات لا مبيل إلى تفاديها كان يجرى التعبير عنها دائماً بلفة الفانون الكونى ، وقد رُبط هذا بنوع من المدائرة المشريرة المتسئلة في الد و نيدانات الاثنى عشرة The Twelve Niceses - التي يتمين على البشر الإفلات منها ، وهي تكون دورة علاء من القضايا التي لا يقتصر الأمر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا بعصها البعض ؛ بل إن الأخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا

 <sup>(</sup>١) البائية مخطعة . دياة وفلسمة انبخت هي المدوسية في الفرن السادس أن م ، وهي شبيهة بالبونية من يعض الأوجه . وطيفتها للركزية هي الأعمسا عفائلت وكف الأدي هي جميع للخلولات ، .
 وهي تنشد الكيال هن طريق التماني والزهد

غاية له كان له صداه في كل الصور البوئية وجرى البشير به باستخدام المعجلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تميره إدارة صحاة القانون who we see المحدد من دائرة الشر هذه ؛ حسله و المترافادين ه يؤكد على خلاص الفرد بجهوده الدائية ، أما ه الملحايانا » فتؤكد على تصرفات الفرد في التأثير على خلاص الاعرين ا وفي كلتا الحالتين تجد أن الفكرة المحورية هي تحرر الفرد من الدنيا ، وهذا الحرين معناه المدخول في ه عدم الترقانا machingness of mochingness (8).

يكن الزهم بأن الجزء الأسامى من الندانات الاثنى عشرة ينم عن وهى معين بالإدراك الحسى وبجوانب عن نشاط الجهاز العصى المركزى وحق برخم أن المدورة لا تتابع بصورة منطقة حقاً من بدايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الدينى من أجل تقبلها . وقد حلل البوذيون الجسم والمقل والروح إلى خس حزم مصححه من العناصر تكون مرتبطة ببعضها البعض عند الميلاد ومبعثة عبد الموت . ومن بين هذه أربع خير مادية هي واحدة عادية هي الجسد ( يحمى الجلذية الدنية والكبرياء الجسلس وواحدة مادية هي الجسد ( يحمى الجلذية الدنية والكبرياء الجسلس وأدجمت في هذا الإطار أربعة حناصر عن الأرض ( الصلابة ) والماد ( الموازة ) والمار ( الموازة ) والربح ( صفة الحركة ) ؛ وهي ليست عائلة لفتاصر الصيئية ولا يبدو أنه كان لها أي تأثير يذكر على الفكر الصيني غير البوذي .

ق العمور السابقة على البوذية التي ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقلسة باللهذات عقده والأوبانيشادات عمدانه المقلسة (٢٠) كان هناك

<sup>(</sup>٢) الترقاقا هي حالة الإنطفاء والتحرر من والأناه ، التي من النابة النبائية المشرودة أن الديانات المنظومية والبردية والبائية . والبرقاة مرحلة تقمع هندها الشهوات وتتوقف عمليات التباسع وإعادة الولاعات وتتحرر الفات وتفومه في المحيط الإطن ، وعدًا هو وعدم البرقاتا)

<sup>(</sup>٣) ألليدات عن ألتموص اطهورية القلمة ، وقد كتب باللغة المسكرية حوالى 100 ق. م وهي تقو في المسكرية حوالى 100 ق. م وهي تقو في ٤ مجموعات من الليدات والريطيا على وتشمل على تراقيل ملك مستحد ، المهجرولية على مستحد على المثار اللهدا متحده مستحد على وتشمل على تراقيل وأبتهالات وتعلوبا وطهوم تتعلق بعيادة الألمة للمثلة لقرى العليمة ، وابداء مستحد والمعرفة المقلمية :

سال اگر در بای آند. از الاستی ش انتشاب الانکانی مشروا دید می و می سوی دیگردنان الله در در این می مشتر دربهای التصدی طرفوی حتی در شرف آن اندیاد کا تنظیم به میزا و مطالبه می مانامیا انتهای دادیا مساسه این هو الایمان طبیعی می فرد نظایها درف ها هراه طرفهای بید

٠

إيمان خالص بوجود تقس منفرية الذات an individual soul ثم ــ أن مرحلة تالية \_ باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أتكروا بشدة وجود نفس متفردة ، مع أنهم تحسكوا بفكرة أن المكونات التي يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر المتجمدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخبرًا عند وصول الشخص إلى حالة الـــ و أرهات معاجه و أي و الكالن المكتمل parfeoind heing ؛ وقد هاجوا أيضاً الطيض أي النظرية المادية القائلة بأن الفرد يتلاشي عند الموت , ومع ذلك أدخل البوفيون فكرة الفردية والصغاطات في حد فاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة أصولية فقد جرى تقبلها على أساس أن الفرد حين عر بعملية التناسخ يكون مشحورًا بكارما ألمعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحياناً عن ال د جاندارقا gendhare ، أي ( الكائن الذي متعاد ولادته ) باعتباره سيدلف إلى الجدين أو الرحم ( جاربا مغضه ) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضت ق نهاية المطلف إلى إثارة اهتهام البونيين بعلم الأجنة embryology . وليها يتملق بتنافج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة عصمت المبكنة تتوقف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وهل الشرور التي سيجرى التكفير هنها ، فهناك إنسان يمكن أن تعاد ولادته و إلها ۽ وآخر پمكن أن تعاد ولادته ۽ شبحاً جائماً ۽ أو حيوانا أو حتى أحد قاطني ديار الجميم العديدة .

واستكمالاً لصورة البوقية قبل دخورة المعين يتمين طينا أن تذكر أمها في صورتها الأصلية كانت حقيلة تتوجه إلى الرهبان المتسكين المعتلين في زعدهم والذين كانوا يعيشون حياة جاهية ، فلأجل هؤلاء فقط صيفت قواعد الانضباط السلوكي ، ولم تمتد المهانة البوذية لمناس في حياتهم البوعية إلا في المعبور التالية . ورعا كان هذا عو سر اعتفاء البوذية يسرعة نوعاً من الهند (٤) ، إذ ما أن خاب الرهبان التعلمون وخابت مجتمعاتهم حق لم

أما الأورانية: فإن غروح على ظليفات تشبل حوال ٢٠٠ رسالة علين تأرونظم ، وقد وضعت أن
 حسر متأخر (حوال ١٠٠ أن ي) .

 <sup>(3)</sup> تسمرت البوئية بدرية كبرة من نفت موضها الأصل وتتشرت انتشارا واسعا في البابان وكبرية واغتد الصينية وبيال والعبت وبدرجة أقل في الصهن

يعد هناك حقا ثمة فارق بين البوذي العلى والمتلوسي ، ذلك أنه بالرغم من رفض البوذية للقوارق الاجتهاعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجيات سواد الناس. وقد اضطاع البوذيون في أديرتهم بنيارين البوجا البعميرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التهارين أيضاً أن تمنع قوى خارقة مثل تجدد الأرواح في مختلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر بالمعاونة في المواء والتخاطر بالنظار بالمنافذ المائية . وما شابه ذلك ، وكذا للماؤتة في التنظيم الواحي لوظائف الجسم ذات الطبيعة الملا إرادية ، لكن نساعت البوذية مع حبادتها ، لكتها لم بحدث قط أن احتبرت تلك الألمة تعادرة على منع السعادة أو أداء دور القاعدة الأخلاقية ؛ ومع ذلك المن مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألمة السابقة المتحبة بالمهالم ونجحت في ذلك في بعض الجواحة على الأهلة بالمهار المناسقة المناسة المناسقة 
إلا أن البوذية بالرضم من كل ما وقع لها لم نفرط في موقفها الأصامي المتمثل في رفض الإجابة على أية أسئلة تتملق بالأمور التي عدت غير فابلة للمعرفة ؛ أي الاسئلة التي من قبيل ما إذا كان العالم أزليا أم لا ، وما إذا كان محدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم خير موجود . وأربجا كان هذا المرفض المتأمل سعة أخرى جعلت البوذية غير ملائعة للاضطلاع بالبحث العلمي .

#### المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة:

بوسمنا الآن معاينة الصورتين اللبين تبلورت إليهيا البوذية ، أى « الثيراقادين » و « الماعايانا » » فالأولى بدائية وزعدية ( منهج الرهبنة ) ، والثانية شعائرية عمكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذين . ومن حيث الجموم فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو

التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها اسم ۽ مركبة المريد rerec والمؤتملة م) أو أنها كلهات هذف الفرد باحباره بلوغ حالة « المستدر التوحد استعاولت وستلده ع أي بوذا الذي لا يشر ، وهو ما صار يعرف باسم و للركبة الصغيرة Little or Louise Carace ( الميناياتا Elmäyana إ ومن ناحية أخرى أكد آباء الماماياتا على الرخبة في الاستنارة الكاملة الدار indentable ورفضوا الكُلُّ الأثانية التي جاءت بها الهيناياتا ، وبالملك أضحى الخلاص عنفاً للرهبان والعامة على حدسواء . ويقال أن يوذا عمل من أجل خلاص كل امريه ، عما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الفرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاد دخول النزلمانا ، وتلك هي « المركبة الكبيرة Greater Corner ا (الماهايانا Makayana ) . ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار المامايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول الفرن الثاني للبلادي كاثت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقامًا للصين . والماهاياتا أكثر صور البرذية جاذبية وحداثة وفا عالمها الملء بالـ و بودسائيلات manuser و ﴿ أَي الكائنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بالقاذ العالم ، والتي يجبُّ أَنْ تُمْبَدُ عَلَى قَدْمَ وَسَاقَ مَعَ بَوْدًا الْتَلْرَيْخِي فَاتَهُ ﴾ . أما النوقائنا فمجرى الحط من شأمها ومن شأن فكرة التوحد مع الكون، ربما هن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذائل وحده لا يمكن على الإطلاق أن يفضى إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الأخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البونية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جلعزة تتفل تماما مع أهواه الطاويين ، وهي مفارقة لم يجدوا فيها بعد أية صعوبة في نسبتها لانفسهم .

التل المستد المطلع الذي قام هليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في الفرن الثاني وترجم إلى العبينية في الفرن الخامس بعنوان المدونة في الفرن الخامس بعنوان المدونة في الفرن هوا مجمع المانية في و زهور القانون الرائم و المدونة وفيه امتلحت الروساتيقات ورذلت الوهود بتحقيق الاستنارة

<sup>(\*)</sup> حراياً . the Lotse of the Woodwick Lieb ، أي : أوتس الفاترن الرائم ) .

النامة للجميع ، وذكر كلام وافر هن الوقوع اللورى للكوارث الى تحل بالعالم ، وفيا بعد عرف العامة كيف بعبدون فقط البودسائيةا أما الحقائق الاربع السامية فكانت أسلما أمراً خاصاً بالرهبان . ومع أن هذا النظام الجليد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتداداً للنظام القديم ، فقد أضحى ذلك مستحيلًا حين نشقت عقيدة جديدة هى « تعاليم الحواه عند أضحى ذلك مستحيلًا حين نشقت عقيدة جديدة هى « تعاليم الحواه الناس . ومع أنه كان من المكن في وقت سابق النظر إلى بورة الولادات الناس . ومع أنه كان من المكن في وقت سابق النظر إلى بورة الولادات المادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقى ؛ إذ صار كل شيء في ذلك الوقت يصور على أنه و خيال ظل » خدًاع ، ونظر إلى الإنطلاق نحو النوائنا على يصور على أنه و خيال ظل » خدًاع ، ونظر إلى الإنطلاق نحو النوائنا على مدرسة مادياحكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياحكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياحكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مدرسة مادياحكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م مناسب لها ( ناجارجونا عمداجهها ) أو ( لونج – شو عاد - 2013) الله عاش في العصر الذي عاش في العصر الذي القرن المقيد مناسبة عالم مباشرة .

ومنذ ذلك الوقت صارت التماليم البوذية تؤكد على أن كل شيء بمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب هليه عدم وجود شيء مستديم وعدم وجود شيء حقيقي ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات عميوميه التي تكون في جملتها الوجود الذهني والبدني للفرد هي بجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلية تماما لكتها قوية للغاية ، قوية لدرجة أنه يستحيل تقريباً المغالاة في تقدير الأحمية التي بلغها موضوع د الوهم ؛ في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية فير قابلة للانسجام مع الطارية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دوراً ماساوياً فير قابلة للانسجام مع الطارية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دوراً ماساوياً في إخاد تطور العلم الصيني .

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالي متصف القرن الأول الميلادي ، وابتداء من متصف القرن الثاني فصاهدا تدفقت النصوص

<sup>(</sup>١) الإسم الذي أطلقه عليه المستبرن.

البوئية إلى البلاد في تيار لا ينقطم بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثياته عام ؛ وإضافة إلى ذلك نفى وقت مبكر هو تهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير المجم كبير الأهمية هو السدو في هيو Madilla أي ( تبنيذ الشكوك ) ، كتبه رجل من العامة لقبه ( موو Mose ) كان قد عاش ليمض الوقت في الهند المدينية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب يحتوى على القليل نما له صلة بالعلم ، لكته مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه وجم الأدب ، عجاه الكونفوشية والطاوية ويسحى لتبرير وتزكية البوذية من محلال الرجوع للأعيال الكلاميكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان المنود آنذاك يمبرون إلى العمين حيث يمضون أوقاتهم في ترجة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أي تتابع زمني في ذلك الكتابات الشتملة على نصوص من كل من و الميناياذا ، و و الماهاياتا و ، وترتب عل ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تماماً لتلك النصوص ، عا أدى بالتالي إلى قيام نظرية مؤداما أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج أخر يتسم بالبصمة المبرزة المونية الصينية يتمثل في وعدرسة جُهان (زن) (Chhan ( Zan ) school و م وهي مذهب صوق ذو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس عل يد اغتلى و برديدارما Bodidharme ( تا... مو Ta - Mo ) الترق حوال عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض ملحب جُهان الفليقة قاطبة واعتمد بصفة خاصة على نفاذ البصيرة الموفى مع التأمل العميق المتواصل ، وهذا الملهب خالبًا ما كان يعتبر نمطأ من البوذية ناقبًا أساسًا بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقاقي والفني الواسع المدى ، قلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلَّمية إلى العالم.

 المدرسة ازدهرت فقط في العين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرض الطهور ، وربما كانت مدرسة چهنج عهو عمل مثل مدرسة يجهان مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس .

إلى جانب هاتين الطائفتين غت أيضاً بعض للدلوس الفلسفية الأخرى المها و مدرسة المادة على ما هي هليه School of Manter as Such ما هي حليه School of Manter as Such ما هي حليه المحادة على المادة الدقيقة المأشياء فير سي تسويج والمادة الفليطة الحاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الأفكار المنتبة حول الملهب المارى manter إلى المعين . وكان الفكر البوذي متحيزة دائماً للتأملات الغزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الفين متحيزة دائماً للتأملات الغزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على والتناول البوذي واضع وقد هير عنه في المقرن الخامس ( همياد تسو والتناول البوذي واضع وقد هير عنه في المقرن الخامس ( همياد تسو مسين Raises الرئيسي الكرنفوشيوس و به الاوتسوء هو تنظيم الأشياء الموجودة في هذا المالم ، أما البوذيون فهدفهم الحروب من هذا العالم » .

رد فحل التزعة الطبيحية الصينية ،

غشل أحد الأسباب الرئيسية للتوتريين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية المنشأ في أن البوذيين بالرخم من كثرة علولاتهم للهرب من فكرة النفس المنشرة ، كاتوا جبرين على التسليم برجود ثمة شيء منفرد يجافظ على كيانه عبر صليات التناسخ المتعاقبة ؛ وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشيين ونحو خبرية الطاويين . وبالإضافة إلى فالمفيئة البوذية المقاتلة بأن العالم المتظور هو جرد وهم كانت تقيضاً مباشراً لكل التعاليم المكونفوشية والطارية ، ومن ثم فليس هناك ما يحير مباشراً لكل التعاليم المكونفوشية والطارية ، ومن ثم فليس هناك ما يحير المبليل الصيفي للبوذية الذي تخشل في المكونفوشية المصدقة - Weo المبليل الصيفي للبوذية الذي تخشل في الكونفوشية والطارية ، وإن كانت لم تبرز إلا في حهد أسرة و سونج » لأنه حتى ذلك المهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد . وفي حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية في وجه البوذية المطاوبون لم يصدر عنهم في هذا الصدد سوى القليل لأمم من ناحية كانوا مشغولين للغاية باستيماب الأعراف والشمائر البوذية في دينهم المنظم بصورة أصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يحرون بمرحلة ازدهار نان للأفكار الحاصة بالسهمياء وسائر الدواسات العملية التي لم تتأثر بالبوذية إلا قليلاً .

والبغضاء العميقة التبادلة بين الفلاسفة البوذيين والقلاصفة الصينين عبر عنها (هو بين Ha Yin) تعبيراً بليفاً حين قال في القرن الثاني عشر م إن الثلغ والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والذي كان يشن حرباً لا موادة فيها على البوذيين هو و چو همي ع اللي ناقشنا في فصل سابق وجهات نظره الحامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على فوذج كرني حضري ورفض العقيفة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعي عبرد وهم : —

﴿ كتب و ليأو تسو عوى و إلى و جُوه على و ما يل : و هناك فقط لى الله و ال

ويما أن البوذيين ينبلون الإنسان ويتحاورون [فقط] بشأن السياء ، فهم بلك يفسلون الشوة هن الجلو كيا [ لو كانا قرن الإحراج المنطقى الللين] يتعين عليك اختيار أحداهما ونبذ الآخر .

ولما كان الكون ليس به سوى ولى و واحد لا اثنين فكيف يتسفى للبوذيين تناول السهاء والإنسان ــ الجلر والثمرة ــ باقتضاب مؤكدين عل أحدهما وِتاكرين الآخر ثم يدهون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون إدراكهم فستيلًا إلى هذا الحد ، وناقصًا وعمرًا ، غاية إمكانية تكون هناك للمقيدة المألوفة المنادية بالاتحاد التنام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشأنا؟ ﴾ .

وهذا المؤال الأخير يردد صدى الكليات الخالفة لشخص آخر من أتباع الكونفوشية المحدثة هو (چهينج هاو Ching Hoo) ( المتوفى هام ١٠٨٥ ) ، إذ كتب من البونيين ما يل : \_\_

﴿ حين يتاضلون فقط من أجل و فهم ما هو سام و دون دراسة ما هو وضيع فكوف. يتأن أن يكون فهمهم للسامي صحيحاً ؟ في.

والحجج القرية المتطل قد دفع يا أيضاً تلميذ وجُّو هني و المدهو (جُهين شون Chhen Shore ) الذي لم يجبذ بدوره مثالية العالم الأخر the other - worldy idealism التي احتقها البوذيون لكرنه شعر بحق أنها معادية لأية وجهة نظر هلمية حول الطبيعة ؛ فالهدف البوشي الحاص بالتحور من الوجود لم يكن السيل المناسب للإنسان في تفاحله مع الطبيمة ، والتناسخ ن رأى وجُّهين شون، لا يفسح للجال لإبداع الإنسان وابتكاره فمير المعدودين . وقصاري القول أنه مثله مثل أستاد، وجور هسي : كانت معارضته للبوذية ... تلك المعارضة القائمة على أسلس من الكونفوشية المعدثة .. عنلة في جوهرها للتضارب بين النافرة العلمية إلى العالم والعقيدة الزمنية الناكرة له .

#### تأثيرات البودية على العلم والفكر البلس العينين:

بالرهم من المبدأ البوذي الغائل بأن المالم مجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية تظريات عمدة يحدمل أنها كانت ذات تأثير وأسع النطاق على المعقول الصينية ، بل وربما تكون هيأتها للتوجه العلمي ؛ وبمن ذلك تلك المقناعة بلانهائية المكان والزمان ، والفناعة بوجود حوالم أخرى إلى جاتب الأرض ، وكذلك فكرة الكونوث العالمية المتكررة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأسًا على عقب ، وأن كل الأشياء لبتحالت إلى حالة و المياه معطوره قبل انفصالها من بعضها البعض لتكون المالم المألوف مرة أخرى و ويبدو أن ذلك أشر يعفي الفوائد ، حيث من المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة المفيقية المضريات في العين .

هلارة مل ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التهاس بين البوفية والفكر العلمي الصبني هي ومسألة التغير البيولوچي ۽ ، ذلك أن عقيدة التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتيام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي مكف الصينيون على دراستها لفترة طويلة ؛ فإذا كان باستطاعة العليور مثلاً التحول إلى بلح البحر وفقاً للزعم الشائع ، فسيدو أقل ملحاة للدهشة أن يكون عقدور البشر القيام بذلك الفعل لو أن شحتهم من الكارما بلغت القدر الكافي من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى و بريتات معدم و أي أشباع جائمة لو كانت الشحنة ماتزال فيركافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية المُهالا ، قيادًا إذن بشأن بداية المُهاد الجديدة ؟ . أنضى الأمتيام بهذا السؤال للمزيد من المناهشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتيام مضاحف بدراسة الأجئة وهذا برضم أن سائر الموامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم الصيبي حالت دون تحقيق أي إنجاز منهد . ومما يثير الانتباد كثيراً أن تأثير البردية في هذا الصند كان إلى حد ما مشابياً للتأثير القوى الذي مارست على علم الأجنة الأوربي في الفرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار الملاهوتية السيحية مثل انتقال الخطية الأصابة عد presentation of original ste المعلقة الأصابة ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يوك بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعله من الأوفق أن نضرب مثلًا من الواقع البوني الصيفي لإيضاح كيف كانت السَّالة لصيقة بظاهرة التشكل ، فني المنف ومينج جَّاى بن تهان Mong Chai Pi Than أي (مثالات من قاعة مينج ) الذي ألفه (عجميج جُمنج -واتج Ching Ching - Wang ) في القرن الثاني عشر نقراً ما يل: ...

<sup>(</sup>٧) المفاج الأمانية (أو الأوازة) من خطبة الم وحواء التي تزلاً برجها من الجنة . وهناك مما مسيحتى ينحن على المنظمة المنظمة التنظمة وتنظل مع الأجهاد إلى كل البشر بحيث أدم مشتركوات جميعا مع أدم وحواء أن المسئولية عديا (المعمو : معمم أندخورد المعطفات الكليمة المسيحة) .

﴿ قَالَ جُوانِج جُو : و تَشَاكُلُ الأشياء مِن الجُرائيم [ جُم تَعْه ] وتعود إلى الجرائيم [ جُم تَعْه ] وتعود يلى الجرائيم [ جُم تَعْه ] وتعود يتضمن تقريراً أولى . وصلعا كنت أقطن الماطق الجلية رحت أرقب في هدوء تشكلات الأشهاء فرأيت الكثير من أمثنها ، ولعل أبرزها أول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى صوس أو وتلك كها ندوك الآن معتقدات فير صحيحة مستعدة من ملاحظات وقيفة فسرت تفسيراً خاطئاً ] . وليس باستطاعت تحليل هذه الظواهر بناء على الجادىء الماكونة للأشهاء ، [ والمرد من شأنه الاقتراض أنه ] كلها حدث مثل هذا التشكل فلابد أن لمة إدراكاً حسياً يتسبب في الجل الحدولة .

وتحول دودة الأرض إلى زنبقة هو تحول من شيء يمتلك الإهراك الحسى إلى شيء لا يمثلك أى قدر منه ، أما التحول من ذوات القسم إلى السوس فهو على النقيض تماماً . . .

ووفقة لأراء البونيين تحدث هذه التغيرات همداً ويناء على نوايا حقيقية ، ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة هي التي تسبب في نشأة تلك المطواهر . خذ مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان اللجاجة للييضة تشريخها ، فتحن نعلم أن البيضة تأل من اللجاجة ذاتها ، لكن كيف يمكنك تقسير حقيقة إن مجلدور اللجاجة الحضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها . تبماً كما مجله ، يجور تسود الحضان بيضة الأوزة العراقية عصد في .

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضا في الصور والنفوش البوذية كها هو الحال مثلاً في و معبد البوذا النائم action shapes parties بهجورت مجهد عمال و تجهورت عمالفظة و كانسوه حيث يوجد عمال يظهر راهباً يمر جرحلة تشكل روحي ويطرح هن نفسه و الرجل المجوز » (^) هن طريق نزم جلده القديم بيديه (شكل ٢٩).

 <sup>(</sup>٨) ق الأسل يصده للحديد عالد وتحسل الترجة إلى والمجبرة، ومن ثم يكون مقاول التشكل واستعادة الشهاب ، وإلى الرجل القديم، ومن ثم يصبح المقاول والتجاهد على إطلاف .

لكن وراء كل نقاط الاتصال المارض بين الأفكار البوذية والاهتيام المتنامي بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوذية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المعرفة . وقد بلغت البوذية خالباً ومعها النظم الهندية النظرية الاخرى المصاحبة لها على الأقل . نفس مرتبة الحلق التي بلغتها الفلسفات الأوربية العظيمة ، وبعضها . بحا في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدلي . عززت الفكر الماثل الموجود من قبل في المدارس الطلوبة والموهية . وبرغم ذلك فمن سوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن علم الأعاط الفكرية المتطورة للغاية كان لها أي تأثير عظيم على التأمل العلمي والدراسة في الصين .

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للملاقة بين البوذية والعلم يتمين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غربية عن المهارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السائفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم الثانترية Tanoriem .

والتانترات he Tourre نصوص مقدمة متأمرة تقع على الحد القاصل بين الهندوسية marrame (الماليونية ، وقد وضمت في الهند في زمن معين من المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت الميانات المقترنة بالتانترات مفتوحة للجميع أحياناً ومحصورة في النخية أحياناً أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديلة الغرابة حقاً . وكانت عبادة الألمة المؤتسة أمراً شائعاً ، لكن السمة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً المحرية والطلاسم والتيالم وإعامات

<sup>(4)</sup> أو داهندوسية . الديانة الأولى أن أهند "عقوم حل الاياد يتضم الأرواح وبعليدة الكارماً مستعكم التي تنادى بأن أهمال الإنسان هي التي تجدد مصبح من سمادة أو شماد أن حياته الثالية بعد أن تعاد ولائة.

وظفوس العبادة الهشوسية تتوجه قمدد كبير من الألمة تجمها التثلوت ديراهما \_ ثلتنو\_ شيفاء ، ويوتبط بهاء الديانة نظام طبقي مطلق ويتكون من \$ طبقات رئيسية هن . الدياعمةبيون إالكيهنة) ، الكشاشرية إلماماريون) ، الفرزيا (التجافي) ، الشديرا (زقيق الأرسري ، إلى جانب عالمبرديور)

الأيدى وقيرها من التعاويد المذكورة جيمها في تلك النصوص ، والخذ التانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية والنانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصاحقة ع وياستطاعة المرء أن يلمح حتا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماتي والسحرى من الطاوية . ويموجب المبدأ الفائل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من المعلمات البلوية ، فإنه لو صح أن البوذية قدمت بعض الإسهام للعلم فريما كان ذلك من خلال التانترية .

وكيا كانت الطاوية في عهودها المبكرة والوسيطة دائمة الاهتيام بالجنس، فهكذا كانت التانثرية؛ فالصاعقة مثلًا كان يعمر عنها بعضو التناسل الذكري الخارجي ، بينها زهرة اللوتس، وهي السمة البارزة المرموز التصويرية في البونية ــ كانت تعيرًا هن العضو الأنثوي ، والميدًا اللاهوق الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصوفية أو القدسية للإله راأو للبوذا) مستغرة في نظيره المؤنث أو السره شاكتي التلصادي ، وأنه يتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدي . والاستتاج المطفى الذي يستبعه ذلك هو أن الما و يوجى الأرضى certhly Yogi و الذي ينشد الكيال يتمين عليه كذلك احتضان الـــ و يوجيني Yogini ۽ الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطرة تمهيدية للاتحاد الجنسى ، وهذا في مجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبر بالمارسات الطاوية المبكرة . ويجب علينا بطبيعة الحال ألا تصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشرائع الغنوصية والماتوية(١٠) الناهية عن الإباحية الجنسية التي تناقلُها الكثير من الآباء المسيحيين ، بل هلينا بدلاً من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاها خاصة بثقافة غتلفة ربما يكون هناك ما نتملمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسمنا سوي التسليم بأن المشهد بكامله ريما كان مرتبطآ والى حد بعيد بتوجه علمي محرى ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب بغض

<sup>(</sup>١٦ع هرفتا والغنوسية؛ في هوامش النصل الثاس ووللنوية، في هوامش الخامس



شکل (۱۱) انشکار آن اندن الصوری الدوی آمدد الدکیاتی مید بردا العائم ل «سوجو» (چجوب هجوون) به مایشه «کلسو» بوش تمسلاح جلد السجور تات نسان او حشرة تطرح عن ندسها جبلدها القدیم

النظر من أى شيء آخر ــ دوراً هائلاً في ه اللغة والفكر السيميائيين ۽ ، ثم اليس من المكن أيضاً أن يكون مفهوم النفاعل الكيهاوي ذاته نابعاً من الاتصال الجنسي بين جنسي البشر ؟

يهدو أن التانترية البوذية الهندية وصلت الصين في القرن الثانن الملادى ، برهم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر يخسبانة عام على الآقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين المينيين هو الراهب ( إى .. هُمِنج Hate ! ) ، وكونه أبرز للكن ورياض ومصمم للآلات الأتوماتيكية في عصره لمي حقيقة تتم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية ( أي التانترية ) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجريبية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل ما إذا كانت التانترية حدًا ابتكاراً هنياً ، فالتحص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمت طاويًا أصلاً برهم ذلك ا فهناك الكثير من أرجه التشابه وهذا صُحيح ، لكننا حين نضع في احتيارتا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية الزُّدهرت من القرن الثَّاني للسامس فعندلذ لا تبدر هذه الفكرة قرية الصداقية , وفي الواقع بيدو من المكن أبضاً أن تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جلبت من الصين من طريق أسام ثم عادت للصين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فأن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب يطفين الصينين ... بصورة ودية ... أموراً كانوا بالقونها من قبل . ومن ناحية أعرى فالمنصر الجنس في الديانة المنابية كانت له أهمته مثلاً أقلم المصور لدرجة أن التانترية البوفية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوفية والهندوسية .

أما وقد قلنا ما يوسعنا فالا يبدو أن البوذية سامدت على تطور العلم في العمين ، فقد كانت في جوهرها معادية غلما التطور كها هو قدر أية فلسفة تقوم على الرفض العميق للدنها ؛ وكان عكنا فقط للأفكار البوقية حول الفانون أن تتكفل بالتشجيع المعتول لقوانين الطبيعة ، أو أن الصيفة الأخلالية لعقيمة الكارما كانت أقل تشدها . لكن الحتمية الكونية كانت بطريقة ما عجود وداء ألبسه البوتيون الإعانيم الديني العميق بالعذالة

المتلسة ؛ وكانت البوذية ... وهذا صحيح ... قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى فكانت الأمور غطفة بعض التهاء ؛ فهناك أدخلت البوذية عنصر الرحة الشاملة assessess داشتي لم ثامت به لا الطاوية ولاه الكونفوشية المانان تأصلتا في المجتمع الصبني للتحرد من القيود المائلية . وربحا كانت البوذية داهية للفتوط في فلسفتها ، وربحا كانت ضالة متحرفة من وجهة نظر المشتل بالعلم ، لكن عارماتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في للحبة الشاملة

## ١٥ ـ المقاتبونيون

رأينا في إطار أستعراضنا الأفكار و تأى تجين و قبل هذا صفحات كيف أن مفهوم التانون في يكن فط ليعد كثيراً من الفكر العلمى والاجتهامي ، وسوف نعني فيها تبقى من هذا الكتاب بفكرة القلون في حد فاجها سواه في المجتمع البشرى أو في الطبيعة ، وإن كان يتبين طيئا أولاً العودة إلى القرن الرابع في م وإلفاء نظرة على للدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين محتفوه عن .

وحين نجد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواجظ الأعلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونيين لكن يهود إلى الكونفوشية بلرامين مفتوحتين ويحتفسن مفاومة الكونفوشيين بالعميقة في إنسانيتها للسلطوية القانونيين ، لكن الفانونيين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر المعلم العميق لأن حقائدهم تثير بصورة حادة قفية العلاقة بين المقانون المشريعي وقوانين الطبعة .

وكبراً ما كان يقال ان روحة الفاتون المبيني إلما تنبيل في حديقة أنه مل مر تاريخة ( بعد أن مني الفاتونيون بالفشل ) ظل وثيق المعلة بالعرف علما أي العرف المستبد إلى مبادئ أن أضافية يسهل التعليل عليها . ويعرف هذا بالقانون الطبيعي was because غييزاً له من القوانين التي يستنها الأعراء والمنجالس النهابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالبادئ الاعلاقية مع أنها قد تكون نافعة لكل امرى ، اخير الأبناء عن تتل الأباء مثلاً هو من قبل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالترام قبل المعانون الطبيعي ، وكان سن القوانين الموسية وجمعها في الصين الوضعي سط متاسعة وجمعها في الصين مقلمة في المستفي المنطقة في المعنون مقلمة في المناسة مقلمة في المناسة مقلمة في المناسة مقلمة في المناسة مقلمة في المناسة في أغلب الأحوال إلى أدني المناسة و يا كان هذا الوضع يقفي

إلى مناخ ثقائل خير موات لتطور الفكر العلمي حل أسس منظمة ۽ فقد صار لزاماً حلينا أن تلقى حل الأقل نظرة حابرة حل الفاتونيين ومدوستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين ألجنالية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق.م ، بينها ظهور القانونيين لم مجلت إلا بعد قرنين أخرين ، وهم لم يبلغوا موقع السيادة الحقيقية إلا في الفرن الثالث في. م حين مكنت سياساتهم لأخو أمرآء أسرة و چُهِن ۽ أن يصبح أول إسراطور للصين الموحلة . لكن وكيا رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة وهان ع الاكثر اعتدالًا بعد ذلك بعشرين عاماً. والفكرة الأساسية لذي القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن و لي الد و أي مركب الأعراف والمعاملات والطنوس والحاول الوسط compromise) المطيق عنهج أبوى وفغاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية بفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر هند القانونيين هي ( لا 🏗 ) أي و الفانون الوضعي ۽ أو كانت علي وجه الحصوص ( مُسين يُنج فا عار يعد معدة ) أي و قوانين أزلية » ، وهذه كان عصماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى بعل العبيد منزلة أن يخفيم لها ويذهن لتزنيع أنسى أنواع العلوبات طيه ، وهنا نجد عنصراً عبمتراطياً قوياً يفسر لنا أسباب الرضي الحالي على القانونيين في العبين . ولتنطيق هذا الهدف قال القانونيون إن يتعين على الأمير المشرع أن يحيط نفسه ببالة من السلطان والجلالة .

والمفهوم المحورى للـ و قا و الذي يسته الأمير المشرع هو تحقيق الاستغلال من القيم الأخلاقية المسلم بها أو من التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر في كل منطقة وبله يتفسح لكافة الناس السلوك اللي يجب عليهم اتباهه ، ذلك أن و القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ الذي تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب و على حد قول القانون (شانج يانج www.samp) الذي أسترت إحادة تنظيمه المولة و "يهون و من تمهيد السيل أمام أسرة و "يهون و . والقانون إذا ما صار ترية فمن شان المبلاد أن تصبر قرية ، ويتمين أن تصبح المقومات وادعة الأفسى

هرجة ۽ وحتى أمون الجرائم شاتا عب أن تلقى طوية شديدة ، قميث لا تحدث الجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سيلاً للحدوث . ووقوع أفراد الشعب في يد شرطة بلادهم بجب أن يجمل أشد وبالاً طبهم من عماريتهم الموات دولة معادية في ميشان الشال ، والجيناء بجب سوقهم المدوت بالطريقة التي يكتون لها أشد الكراهية . ويتدين أيضاً أن يتوفر نظام متلن المتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الأسرة الواحلة .

وكان القانونيون عل وهي بالتمارض بين مانادوا به من و فا ۽ يقوم عل أسس تظرية من جهة ، وبين الأخلاقيات والمدل وما يكن أن نطلق عليه النطرة الثرية من جهة أعرى و فالطامة لا القضيلة هي ما كانت الدولة . بساجة إليه ، وقد وضع الماتونيون في الواقع قائمة من و ست وظاف طفيلية و (سرفياً : ستّ قملات ) هن : همّ الثقام أن العمر ، والميشة (أل يطالة) عالة على الأخرين، والجيأل، وألحب، والطموح، و و السلوك القويم و . وتلك الوظاف التي زيد عددها فيها بعد جيمها العس قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضاً قائمة و الديدان الناعرة الحسس ۽ التي تلمر الدولة وهي : العلَّامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك المكياء ويناقش قمل الحير والصلاح ، والتحدث اللبق ( مِكم على المناطقة ؟ ) ، والجندى من جيش الأتباع جامس الثروات ، والتاجر والصائم الخرق مكلسا الثروة ، والشئول الذي لا يفكر إلا في صافحه الشمنعين . ولا حاجة بنا للغول بأن الفاتونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مع الكونفوشيين لإعامم بأن الابن يتعين عليه عدم التستر على جرعة الآب ، وأنه يهب اعتبار المكولين بناء عل غردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أن يمجد اللاتونيون الحرب ، كما أنهم حواوا كثيرًا على الزواعة لأن الحصاد " الجيد من شأته الإسهام الوائر في قوة اللولة .

لكن مثاك سنة واحدة للحب الفارتين manas ذات أحمة لطريخ العلم العلم العبين من تزحه الكبية في العبير عن الأشياء بلغة الأرقام ؛ عا يفسر لنا سر أساليب النوحيد القيامي المنحشة التي أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن » مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمفايس » بال وحق وتوحيد مقلمي حبيلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل قيء توحيد مقلمي حبيلات المركبات ؛ وكانت للمقوية درجات ، وكان كل قيء المركبات المرك

يملد بمثلاير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا وجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى د فا ه هو دمميار ع ، وقد اكتشف الأثريون الصينيون للحدثون في مقابر و جهن ع الآلاف من المخطوطات الحشية والحيزوانية التي تظهر هله الحقيقة بكل وضوح . وعلى ذلك كان القانونيون ولومين باحتزال المعلاقات الشخصية المعقلة إلى صبغ تكاد تتسم بالباطة الرياضية ، عاجملهم في نهاية المطاف عشين لنوع من الملاقات الكانيكية macromice macrosice وربا المعلاقات الشخصية المعلقات الإسانية المحلفة المعتمدة المعتمدة والمعانية المعلقات الإسانية المعلقات الإسانية المعلقة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة والمعتمدة المعتمدة ومع ذلك عرف الفاتوتيون أنهم كميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئياً إلى التطورات التكنولوجية الجديدة خصوصاً في جال الصناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتهاعية الجديلة ، بل أن الدافع لقيام مثل نظام الحكم السلطوي authoritarium regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية enenate في جمهن . لكن هذه مسألة يتمين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب ، أما ألآن فنحن معنيون فقط عِسَالَة ما إذا كان القانون الوضعي الكمن quanased قد نسني له أن يسفر عن نشأة القوائين المكيلة الخاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى القشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضاً إلى الضعف الذي ألم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون اللَّي يَسْتُهُ الشَّرْعُ الأميري . وقيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمنهوم الإله و الحالق ٥ ، أي المشرع السياوي القادر عل فرض و قوانين الطبيعة ، منذ الازل ، تماما كما أن المشرع الأرضى قادر على سن القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من المكن قيام أي انصال بين النهج الاجتهاعي للمشرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة .

#### ١٦ \_ القانون الانساني وقوانين الطبيعة

تعمل واحدة من أبرز الأفكار وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطبيعية الحديثة أن العبارة المتناولة على كل لسان يلغط بذكر علم العلوم ، ألا وهى : وقوانين الطبيعة معهومة ومعهومة و وهذه استعارة يدركها أغلب الناس بالفطرة لكنها تعبر مع ذلك عن انتظام سلوك الأشياء الكاتبة بالعالم الذي يتدفق دائيا منحدرا أو حقيقة أن المسس مصطع ثانية غدا . ولقد وجدنا أنسنا على الصفحات السابقة نتاقش القانون سط مرتين : القانون الأخلاقي عند البوذيين في المرة الأولى ثم القانون الوضعي عند المقانونيين في المرة الأولى ثم القانون الوضعي عند المقانونيين في المرة الأولى ثم القانون الوضعي عند المقانونيين في للنائرة الأولى ثم القانون الوضعي عند المقانونيين في المناز أحيا قبلة تنافس الطبيعية في السين . إذن فلنختم هذا المجلد بالتساؤل جها إذا كان قد شا في السين القديمة ثمة مفهوم ينصب على و قوانين الطبيعة ء أو أية فكرة تدور حول القانون بمعناه العلمي بخرض وصف السلوك الرصين المعالم الطبيعي .

على ذلك على بمقدور المره أن يكتشف أية عبارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمها إلى وقانون الطبيعة ولا تترجم بكينية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الأهمية بمكان وأنه يتعين علينا الإجابة عليه لكي نصل إلى الفهم المسجح للعلم الصيني . ففي الغرب (في أوربا) كانت هناك دائيا صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيعي وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعة ، والقانون الطبيعي بللعني التشريعي (أي وثيق الارتباط في حقول البشر بمفهرم الغوانون التي يستها الإله الحائق من وثيق الطبيعة ؛ فكلاهما يرجع للمات الأصل لملشترك . لكن عاذا عن الصبئين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة منسمة بالماشرة أو سهلة العسينين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة منسمة بالماشرة أو سهلة العسينين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة منسمة بالماشرة أو سهلة الاكتشاف.

ما من شك هناك في أن الفكرة القائلة : «كيا أن الشرعين الأرضيين يصدرون الفوانين الوضعية ليطيعها البشر ، فكلناك الآله السظيم والخالق السهاي قد وضع سلسانس الفوانين طاعتها واجبة على المعادن والباؤرات والنبوم في مسالكها ء . ومن المسير أن نحد على وجه اللغة على كان استخدام المصطلع و قانون الطبيعة ع يعناء المعلى الأول مرة في التغريخ الأورى أو الإسلامي ، وإن كانت الأيلة وافرة على أنه كان حملة مطاولة في أحاديث الغرن المثلن مشر ، ومعظم الأوربيين على حراية بتلك الكليات النبوتونية المصافة عام 1941 :

صبح مولاك الملى تكلم . . فأطاعت الموالم صوته الملتر . . يتوانين أبشا لن تتحطم . . مانام تيراسها رب قلار . . <sup>(1)</sup>

والحقيقة أن مثل هذه الكليات ما كان من المكن أبدا أن يكتبها في أي وقت من الأوقات رجل علم صيفي تربي على أنماط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاحتلاف الجذري للمفاصم الحاصة بالعالم في العبون عنها في الغرب و والذي نسعي لاكتشافه عو : لملفا كان الأمر كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتمهن هلينا مراحلة أربعة اعتبارات: الأولى هو المقاهم الأساسية قيد الاحتبار، والثاني عمر تطور القانون والمقانون المسينين، والثالث سرد موجز لتاريخ التيايز بين فكرى القانون الطبيعي وقوانين الطبيعة أن أوربا، والرابع مقارنة بين تختع الفكر الحاص بينه الأمود في العبين وفي أوربا، وبالطبع منستهدف من ذلك أيضا رؤية ما إذا

<sup>(</sup>١) ترجناها بثهاء من الصرف ، والكليات الأصلية هي :

Protoc the Lord for he hade syntam, Worth his mighty vator obeyot; Loru, which never shell he herbon, For their guidance he hade made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تثبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين .

#### الاصل المشترك للقلنون الطبيحى وقوانين الطبيطء

يبدو أن أول قانون عرفه المجتمع البدائي كان قانون المعرف غير المدون و ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كيا أن المقويات التي تنامت استملت أصولها من الاستهجان الأخلاقي من قبل المجتمع ، واقتط مع النمو التدريجي للمجتمع وتحايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الأحكام و ومع غو دولة مركزية أضحت الأحكام أكثر شمولا واتساعا من التي كان المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين محمد عليه المحارفة و في تكن تضمن فقط الأعراف الضارية في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت تضمن نقط الأعراف الضارية في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي صنت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكلنا ظهر القانون و الوضعي » الذي بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكلنا ظهر القانون و الوضعي » الذي المؤاطن والانتهاكات تجارى بعقوبات محددة بلقة .

عُبِّر حن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا ١٥) ، تماما كيا أن أمراف المجتمع الفائمة على الأخلاقيات وعلى المحرمات والطفوس الفدية ومل الفرايين قد عبر عنها جيما بكلمة (في الأ). ومع ذلك لا يبدو أن المسينين كان لديم شدة ميل قوى نحوه فا ه (أي الفانون الطبيعي) ، إذ قلصي هذا إلى أحق ما يمكن بعد عزيمة الفانونيين في خهاية القرن الثالث في م وماد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أشلى للمحلمون ق. م وماد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أشلى للمحلمون الكونفوشيون شأن التحكيم العرف arbitration والحلول المترفيقية (الحلول الوسط) والعرف الفديم ، وقصروا القانون الوضعي على الأمور الجنائية السحة .

عرفت في الغرب في المقانون الروماني عمومتان من الغوانين : القوانين المدنية civil term طبعين أو دولة معينة أي القانون الوضعي positive law (lex legcle) وقانون الأمم (lax legcle) ma gardiom وهو

مسار كاريا الثائرة الطيمي (*المحمد من) منا لمحمد الله .* وكان قائرة الشعوب مجتسب في عداد الفاتون الطبيعي مالم يبدر هناك ما يناقض ذلك ؛ وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضاً في الفاتون الروماني حتى لو لم يكن ذلك عِنْاي من الحطأ غاما ، حيث من المؤكد أن يعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة عل السبب الطبيعي ؛ وكانت عناك تواعد ( كالتغور من المبودية مثلا )-جديرة بالاحتراف بها من قبل البشرية جماء ، وهلا لم يجلت في واقم الأمر . والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانونُ و الطبيعي ، أنه التضته الضرورة الناشة من تزايد عدد التجار وفيرهم من الأجانب في روما الذين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضعين للقانون الرومان. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا يوجب قوانيتهم ، ورأى فقهاء القانون الرومال أن أفضل ما يحتهم همله لمثل علم الجالية هو الأعد يضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب للعروفة وعاولة جم وصهافة ما يبلو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لاكبر عدد محكن من الناس ؛ ومن ثم نشأ مفهوم ه القانون الطبيعي » ، أو على الأتل فهذا تنسير لنشأته يني تماما بغرضنا . وعل ذلك فالقائرن الطبيعي أنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القانونين الرضعي (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي والأخلاق النيقوماخية Nicomucheen Ethics

إلمنالة السياسية نرهان: نرح طبيعي والأعر اصطلاحي ، وقاعلة المسالة تمد طبيعية من كانت أما ذات المسلاحية في كل مكان وبون أن يتوقف ذلك حلى قبولنا أبرا. وتعد قاعلة المدالة اصطلاحية من كانت في المقام الأول قد أبرات بطريقة أو بأعرى سواء يسواء ، مع أنها من أقرت لا يستوى الأمر ، ومثال ذلك أن يكون مقدار طنية الأسير بينا عصد وعملة ذهية ] أو أن تكون الأضحية مامزة لا رأسا من الضان . . إلغ ، ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

 <sup>(</sup>٢) تغيية بدر، بمنسي سار، بفسند ساز من الأدل، الذينة أطك الدرازن.

المدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [ قانون ] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان حيث النار مثلا حلوقة في البونان كها هي حارفة في فلرس حيان قواهد المدالة تبدو متباينة ... وهذا الاحتفاد ليس صحيحا هل إطلاقه ، بل صحيح نقط حين تنوفر له شروط معينة ... لكن هناك مع ذلك مثل نلك المدالة الطبيعية same المحدالة المسلمة المحدالة المسلمة على جانب المدالة التي لم تستنها الطبيعة ، ومن اليسير تحديد في قواهد المدالة الحتى لو لم تكن عطافة حتى دو لم تكن عطافة حتى دو لم تكن عطافة حتى دو مسلمة وأبها خير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابين من حيث كونها متغيران ] .

وهله فقرة مثيرة للاهتهام الآن أوسطو لا يزهم فقط أن الأمور الكمية وقير الأعلاقية حيد كمقدار القدية مثلاب يمكن إقرارها بالتشريع الوضعي لمسبب ، لكنه أيضا يكاد يكون على شقا التحدث عن قوانين الطبيعة بمناها الملمى . أما في الصين فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوبة بمكان أن ينشأ قانون للأمم more set and تنجة للعزلة وغلبة الحضارة الصينية ، ولأنه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يمكن من خلال علم استاط قانون دولي جامع سعة moverad international . ومع فلك كان هناك قانون طبيعي moverad international set الخياد الحكياء والشعب ، وهذا ما أطلق عليه الكونفوشيون المسطلح (لى تق ته ) .

## القانون الطبيعى والقانون الوضعى في الفقه القانوني الصيني :

حاشت شعوب الحضارة الغربية في ظل المفهوم الإخريقي ــ الرومالي للقانون ، وهو النظام الذي ألهم أيضا تطاعات واسعة من القانون الإسلامي ٢٠٠٠ . وفي الغرب كان الفانون دائيا موضع اجلال باعتباره شيئا

<sup>(</sup>٣) متولة غربية والأشك ، فالتغيت أن الشريعة الأسلامية مستعدة من الفراز والسنة والقياس ولهما المتحددة على المتحددة المتحدد

عظيم القداسة تقريبا ؛ عاجعله يفرض نفسه على كل امرىء وجهها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور البشاط الاجتهامي . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تنفير ، فني الصين نجد الفانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموحة القيم الروحية والأخلاقية القوية التأثير خلفتها الصين وانشرت منها إلى المقاقات المجاورة . لقد عرفت المعين القانون الطبيمي وأعلت شأن المقواعد الأخلاقية ، وكان المقانون الوضعي فوق كل القواعد الحكومية . وكان فقدا صداء في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أهل العلم فقد أنجت عددا قليلا نسبيا من مناهير الفضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل مناهر يعية ، ولا أحد على الإطلاق من المحامين الباردين .

ترجد أقدم إشارة لمنونة قانونية في الفصل الخاص بال ( لوهبينج علم المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة وشوء وإن كان تاريخها المحدد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهي تلك الموجودة بالمستف و تسوجوان Tao المنافئة المنافئة لعام ٥٣٥ ق. م و وحتى هنا ونحن مانزال في بداية المعدد تلوح لنا المعارضة العنيفة لعمليات تجميع الفوانين التي السم بها الفكر الكونفوشي حل مر التاريخ المعيني :

﴿ في الشهر الثالث صنع شعب دولة بينج Char [ مراجل معدنية متقوش عليها القوانين الخاصة ب] عقوبة [ الجرائم ] . وقد كتب ه شو هساينج ه إلى ه تسوس جهان » [ أى ه كونجسون بيهياء » رئيس وزراه ، بينج » ] قائلا : «سيدى » فقد الخلتك فيا مفى مثالا استغيم المفى فيه الأن و فالملوك القدماء اللين وزنوا الأمور بصابة شديلة قبل وضع الموانين تصديله قبل وضع الموانين تحديثة أي الموانية المناس بين أفراد الشعب . ولما كان من غير المكن توقى كل الجوائم فقد أقاموا حاجز المسلاح » وريطوا الناس بالأحكام كل الجوائم فقد أقاموا حاجز المسلاح » وريطوا الناس بالأحكام الإدارية » وعاملوهم بموجب المعرف السادل » وتولوا حراستهم بالمقائد الصحيحة » وشعلوهم بقعل الخير . . . لكن الناس مق

حرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الميبة من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقافي لتطرع يحرفية القانون وتركن إلى عفم وقوع أفعال الشر في ظل نصوصه . وحينظ يا سيدى . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد مسعت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الملاك كه .

وعلى ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن الملاتات الشخصية المرنة التي يتسم يها ه في أله مفضلة على جود ه فا ع أو كيا صاغ المسألة نص أقسم فيها بعد في الدوتسو جوان ع :

﴿ ق الشتاء حُسَّنت ( جور - بن الحديد ) وألزم سكان ولاية ( حَين Chin ) بالإسهام عقدار ٢٣٠ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين المقويات . وتلك مى قوانين و ذان هسوان ... تسوه ، وقد قال كونفوشيوس : ه أخشى أن يحيق الدمار بولاية ه چَّن ه فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميرها ومؤسسها من أخيه لنسيق لها سوس الشعب على نبعو رشيد . . . أما أن يطالع الناس الفوانين على القدور ويطمئنون إليها ، فهذا مدعة لعدم أحترامهم ذوى المراتب العالية ه ﴾ .

وهذا المفهوم النبلاتي والكونفوشي الذي يتضمنه القول الماثور و ستنشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل حليه و قد تتوقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو هليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية الملمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كبصيات الأصابع ، وحيتك أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاصد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصيبون بينضون أية مفالاة في وضع وتنمين القوانين ، لكنهم ويا لها من مفارقة هم اللين أرسوا في القرن الثالث حشر أساس الطب الشرعي ( انظر الفصل الثاني عشر ) ، وكانوا هم لا الأوروبيين للقرائ الشرئ ما تران باقية .

لم يحفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير، لكننا تدرك حمًّا أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الأنظمة التي جامت بعده هو ذلك الذي وضعه (لي كهوبي Li Khuet) وزير ولاية ( وبي Wei ) حوالي عام ٢٠٠ ق.م ؛ وقد هرفت مدونته باسم و فا چنج e Fe Ching أي ( الأثر التشريعي الخالد ) ، ومع أن هذه فقدت منذ عهد بعيد فياتزال عنارين محتوياتها عفوظة ؛ وهي تنملق بالمصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات ، وهذه الأقسام هي نفسها ما نجده في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى قصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعيال التي يغطلع بها التابع الإنطاعي ، وبالحدمة العسكرية ، وقوانين تتملق بالأسرة المألكة والبلاط ؛ وهذه المجموهة القانونية الأوسع شكلت المدونة العظيمة التي وضعها (شوسون تهونج Slussus Thung ) وفيره من فقهاء القائون في حهد أسرة و هان ۽ ، وسم أنَّ هله المدونة كانت قد فقدت كلية بحلول عهد أسرة دسوى ؛ ﴿ الْقُونَ العاشر الميلادي ) إلا أنه من الممكن تكوين فكرة طبية من ممارسات عهد الهان عن طريق قرامة المصنف و چهيين هان شو عطاكر Chhien Har (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان الأمراق و يحتمى و وأمرات أخرى مدوناتها القانونية الحاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القابل النها قللت جمعاً بدورها قبل عهد أسرة و صوى و . ويتين من المعنومات المتوفرة أن تلك المدونات حنت حنر الد و فا يجتم و وأن مدونة الهان كانت تقريباً معنية بصفة خاصة بالأمور الجنائية والمواقع الحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما المقانون الملفى فقد ظل متخلفاً للغاية وإن كانت القسوة التي انسمت بها المدونات الأولى قد خضت حلتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء الأولى قد خضت حلتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء الماريق عن وجاهت إيان القرن الثالث الميلادي فترة كانت فيها حوالى عشر من مدارس فقهاد القانون آخلة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها من مدارس فقهاد القانون آخلة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصيئية متقدمة أحيانا على نظيرتها الأوربية في جواتب معينة ؛ فكما رأينا ظهر الطب الشرعي مبكراً بدوجة كبيرة ق الصين ، ووضعت في عدا المجال كتب ترجع لعصر أسرة و يَّين ۽ ( القرن الرابع الميلادي ) فصاحدا ، وإن كان علما في ضوء النمط الفكري الصيفي لا يعد تطورًا خارجًا على المألوف طالما أن روح ه لي 12 م كانت تصر على بذل أقمى جهد عكن من أجل الحياولة دون الصاق الاعامات بالأبرياء . وكان الحرص مرهياً في هذا الصند إلى حد جمل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالي حشرة قرون يعبرون عن إصجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . فغي أوريا نفسها غالباً ما كانت أحوال السجون في ذلك المصر مروعة للغاية ، حيث ساد التمذيب والجلد بالسهاط ؛ لكن ينو أن ما أدهش مراقي القون السادس عشر أكثر من خيره في كل ما يتعلق بإعال الفانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضايا التي صدر فيها حكم بالإعدام ، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائماً أرخص في العبين منها في أوريا ؛ وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين بمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الحامس عشر(1) . وهذا الوقف ، وهذا التصميم على تجرية كُلُّ الطرق والاختيارات المكنة من أجل تمكين القاضي من تحديد موف الدموى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مع الحاصبة التجريبية الق اتسبت يا الدراسات الصينية للطبيعة . وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي حاليا بالقدر الكافي أبرز الاخدارات السليمة من تلك القائمة بدرجة أكبر على قاعدة من الخرافه ، طلهوسة الصينية في هذا الجال

<sup>(3)</sup> القرن الخيس عشر المثلات عن باية للطاف بالسبه بالحج و الإدالات في الإدالات و بهدة في منوات من نبايته مقصف عردالة خو المثال العربية أن بديره وأخضم الأحسيد المحدود و بهدة لمحكم التغيير التي ارتكبت أسنم حاصفت المشربية من الماسع وقعيل الاصطهاد و واداقات المجدد بالله ذلك في مارد العالم الحيية و الكثيمة حقيث حيث هرت حضارات خطيبه و يعت شدرت الأحديد سحد في ثرواتها . وعكله سد همر أعلموت عيد النبيم الإنسانية تماما وقع الرحمة الفريح المدرد سارد لدالد الموجه الفريد سارد لدالت بيرس معطم الوقت عن إخضائه وإن كانت تجيء أدفات يعجر هيا عراصال ١٠ ماست حيداته مديا بالمغلق والسابة وحلوق الانسان . حالك في الوقع صحات عرد سخد ١٠٠ به عدد المنابع التراحم المنابع و في المتدالات بالمنابع التراحم المنابع المنابع التراحم المنابع المنابع المنابع التراحم المنابع المنابع المنابع التراحم المنابع ال

كانت ولل حد بعيد أكثر تحضراً من أى شىء هرفته أوريا قبل القون الثامن عشر .

# القانون ومذهب الظواهره

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج الذي سقناه في الفصل الحاص بمدرسة القانونيين ( الفصل السابق ) والذَّى مؤداد أنه كان هناك دائماً في الممين صراع بين القانون النظامي wai symmete اللي كان المستولون يطبقونه بمنهج أبوى والمصطعمات حيث كانت كل تغمية تنظر طبقاً لملابساتها آلحاصة وبما يتمشى مع ولى تذه. والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء 3 لى = عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأهراف والشمائر التي تتمثله ، وهلم كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن مُقط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور القطري بالاستقامة اللي خبره الصينيون، بل تكمن أيضاً في القنامة بأنها ( أي العادات والأعراف والشمائر) تنفق مع ومشيئة السياه ، ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأسامي الذي عاناه العقل الصيني إنما أثارته الجرائم ... أو حتى النزاهات ـ لأنه كان يشمر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهناك شواهد مبكرة على ذلك ترجع لعصر المصنف و شوجَّتِج ۽ ﴾ إذ ذكر مثلًا أن المطر المدرار هو حلامة على أقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الحفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن، بنيا الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال، والبرودة الغارسة تعنى أنه قليل التبصر، والرياح الشديدة تنم بصورة خربية من فتور همته . وإلى جانب ذلك نجد في المصنف و چُور لي Chou Le أي ( صجل طقوس چُور ) \_ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ــ فكرة إضافية ملداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الحريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار ، وأنَّ إعدام الجناة في الربيع يكون فا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كيا لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السياء والأرض تجرى بمحاذلة نهرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهرين تحلث تأثيرات اضطرابية في الآخر. وقعنا صلغاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظراهرية المنتصفة الشك المنصل الحادي عشر) وحول الأفكار الاصامية وراء العلم العيني (الفصل الحادي) ، ولعلنا تتذكر أن ووانج جهونج ، قد أكد على أن الفصل العاشر) ، ولعلنا تتذكر أن ووانج جهونج ، قد أكد على أن المتطرف في الحرارة والعرودة الموسميتين لم يكن وقفا على سرور الحاكم أو . فضه ، وأن تفثي البيور والحشرات آكلة الحبوب لم يكن مرده إلى خبث الأمناه (المسكرتيرين) وصغار المسئولين ؛ لكن بالرغم من تلك النزعة الشكية فإن النظرة القدية التي تمتريا الأعيال المبكرة مثل للصنف د تسو جهوان ، هي التي صادت ، وقد عجسد في الإحبراطور ذاته وفي هيئة موظفيه امتداداً له نظام العلاقات شبه السحرية التي كان من المستقد وجودها بين الإنسان والكون ، وهي العلاقات التي كانت في العصور البدائية يجرى المفاظ عليها هن طريق الأعياد الشمية والطقوس الشمية .

لم تكن تلك النظرة الظواهرية قاصرة على الصينيين ، إذ كان لدى الإخريق الأواثل قناعة مشابية وإن كانت أقل تبلورا ... كما صلائها الواضحة بنظريق العالم الاصغر والعالم الاكبر ؛ وهذه نشأت بقعل نوع من إسقاط المعلاقات الداخلية للفييلة على الطبيعة الحارجية ، وقدر لها فيها بعد أن تقود رجالاً مثل اقطيب الإخريقي جالينوس (في الفرن الثان الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة ، في إطار وصفه لتشريح الجسم ؛ فالأجزاء تفاوت في أحجامها الأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع خدداً من فيرها ، وهذا عدل أيضاً لأنها ليست في حاجة للكثير من الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر طدلة دائماً في كل ما تصنع . المساسية . فالطبيعة في واقع الأمر طدلة دائماً في كل ما تصنع . ها المسرى ؛ إلا أن التصور الغربي كان شفيد الاختلاف عن التصور العرب المسابق المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات الكائنة المستويات وثبقة المستويات التحديد من القوانين على كافة المستويات وثبقة الإرتباط بالكائنات المؤسنية من التعام عدداً من القوانين على كافة المستويات وثبقة الإرتباط بالكائنات المؤسنية عين عدد المستويات وثبقة المستويات وثبيات المستويات وثبقة المستويات وثبقة المستويات وثبيات المستويات وثبيات المستويات وثبيات المستويات وثبيات المستويات وثباتها المستويات وثبيات المستويات المستويات المستويات المستويات المستويات المستويات وثبيات المستويات وثبيات المستويات وثبيات المستويات المستويات وثبيات المستويات المستويات وثبيات المستويات المس

وتطبيقها(°) ، أما العينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح rightenemes الذي يجسده العرف العليب إنما يمثل التوافق الضرودي لوجود البنية العضوية الاجتهاعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف العبينيون أيضاً ثوافق السياوات ، ولو تمادوا معض الشيء لسلموا بوجود تواقق في جسم الفرد أيضًا . لكن هذه التوافقات تلقائية ponemone وليست قدراً محتوماً ، والحلل في أحدها ينمكس بالحلل على التوافقات الأخرى أيضاً . وهذه القناعة الظواهرية لم تلعب في العبين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب غالانكار الإغريفية على المكس من ذلك كانت عناصر عامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى الفانون الكل للطبيعة والحياة الذي نادي به الفلاسفة الرواقبون . وفي الصين كانت آراه و وانج جهونج ، حول ملعب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السياوات تردد صلى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهلم حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان homan - centred universe التي نادي بها مذهب الظراهر ، لكن تلك الأراء لم تساهد عل خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك فعلاً كان قد تسى الإفلات نحو كون يتبركز حول الشمس مع الاحتفاظ بفكرة المانو، الشامل في الطيعة .

لو أد كل الجرائم والتزاعات ينظر إنيها أساسا كما هو الحال في العين القدية \_ " باعتبارها عتكا لقوانين شريعية محمة من وصع البشر ، بل باعتبارها متكا لقوانين شريعية محمة من وصع البشر ، بل باعتباره اصطراب مشتومة في العلاقات بين الإسان والطبيعة ، لكان من مائه أي قامون ونسس معتقراً للإقاع ، وفي سواتع شير مدونة تهانج \_ التي موجع سفرال السرم الميلادي . بصفة حاصة إلى أن ، التحل عن لي والاشعار عب بالعديبات المتصوص طبها في القوانين ، هو بليا خطر وطبير خطر

<sup>(4)</sup> اهل البوائد و براها الله و دا المؤسسة (أن افراء الإنجاب) ، "كا اسو الوجود وبه متحصفه المعدالة الوكتمام ما يا يجمه أن رواحي التحكم الإدارا عاد والأعلام الله كالدافي بعطي إما الدام الدام الاداماء الأدارية الله الما علماء الموايير الداماة الوكارات المتعادي بالأطلة على

مشئوم ، وعلى هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمناه اللاتينى المحقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنصى القانون ، بل كانت هناك فقط واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسؤلية وتسلسل النفوذ والنواق . خلك أن المثل الأعلى كان يتمثل دائماً في إظهار الإنصاف وفي الاعتدال التقليدي ، أما استغلال المرء لموقعه أو النضرع من أجل نيل حقوقه فهي أمور كان يُنظر إليها شزراً كيا كان الحال دائماً في الصين الما فالمراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء المزاجع في مواضع معينة على نحو يهيى و له تحصيل رصيد خبر سظور من الجغارة والاستحقاق يتبع له مستقبلا كسب المزايا في اتجاهات أخرى . ضعني يومنا هذا نجد الطريقة الصينية في تحديد المسؤلية لا تعمثل في و من المدي فعل كذا ؟ و ، بل تسئل في و من المدي فعل كذا ؟ و ، بل تسئل في و من المدي مما ويتم التحقيق فيه في إماذا حدث ؟ و ، و ذلك أنه حين يقع حدث ما ويتم التحقيق فيه فحيناذ فقط يكن تحديد المسؤلية .

الحوانب الاحتماعية للقانون عند الصينيين والاعريقه ا

مع ذلك لا يكن فهم المعنى الكامل للتفاهل بين و في و و فا ع إلا بعد الرجوع لملاقاتها بالطبقات الاجهاجية 4 فني عصور الإقطاع مثلاً كان من الطبيعي ألا يعتبر أمراه الإقطاع أنفسهم خاصعين للقوانين الوضعية التي بعلنونها ، ومن ثم كان و في وه هو ومعتور الشرف بين الحياهات الحاكمة بين المحاف التي يحضه فا عامة الناس وفي المصنف و في المحاف التي يحضه فا عامة الناس وفي المصنف و في مذكور بحراحة أن ا في لا يتنزل إلى الشعب ، و و هستج و ساى الدفويات أو مراحة أن ا في لا يتنزل إلى الشعب ، و و هستج و ساى الدفويات أو الضب عني العارضة المبكرة لجمع القوانين في القرن السادس أن م و تلك المدارضة التي أبداها ( شو هسياحج من الأناهان السادس أن م و تلك المدارضة التي أبداها ( شو هسياحج من الأناهان السادس أن م و تلك العدارضة التي أبداها ( شو هسياحج من الأناهان السادس أن م و تلك المدارضة التي أبداها ( الموات المدارضة القرائب المدارضة المناهات الموات الموات المدارضة المدارضة المناها والمدارضة المدارضة المدارضة المدارضة المدارضة المدارضة المناها والمدارضة المناها المدارضة المدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها المدارضة المدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها المدارضة المدارضة المناها والمدارضة المدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المناها والمدارضة المدارضة ا

الوظيفي ) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاه القانون الوضعى . إلا أن مرونة ه في 3 ه احتفظت له على مر عدة قرون بالجزء الأكبر من مكانته الاجتهاعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من ه فا ع لمدرجة أنه ظل سائداً حتى بعد الرصوخ الفعل للبروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التى وردت بمدونة تهانج : ه ذلك اللي يتخل عن ه في ه ميقع في شرك هسنج ع وبألفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذي يبدو حيداً من الوجهة الاخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع في حبائل القانون الجنائي ٤ ونتيجة لمذلك كانت مرونة ه في ع تعمل على نحو ثابت في صالح الطبقة البروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة ه چهينج ع العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة ه چهينج ع العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت المدونة أسرة ه چهينج ع را مانيگور) في القرن التاسع عشر .

ولا ريب أن ه لى » و ه ها ع قد ينظر إليهما من خلال أكثر من إطار أجتهاهى واحد 4 فالنزهات الحاصة جركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية هن سلطاتها للمحلهات قد توازنت بصورة دقيقة في المجتمعين الصينيين القليم والوسيط ، إذ كان « فا » ملائماً لإداري الرى البير وتراطيين ، وكان و طار » ملائماً للمجتمعات الريفية المستفلة بذاعها ورجا كان « لى » هو الحل الوسط النهائي بين مركز البنية العضوية الاجتهامية وعيطها .

وقد شارك القانون الإخريقي (في مقابل الفانون الرومان) الصينين القدامي ... والى حد بعيد ... إيثارهم المدالة المطلقة وأسلوب التحكيم على العيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضموا نصب أعينهم البحث عن اليقين القانوني cerainty معها مع أنه ربا كان أمراً لا يتسنى تحقيقه ، في حين وضع الصينيون والإخريق نصب أعينهم مراعاة خصوصية كل نفية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً 3 المتصر المذكر مد . يبيا كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من حد ، يبيا كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من والمنصر المؤثث على المكون

الطارى في الفكر العبنى . وفي الواقع قد لا يكون من قبيل المبالغة القول بأنه حين تحقق للكونفوشية الهانية النصر على و ذكرية و القانوئين المجينيين المفالى فيها كان ذلك واجعاً في جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطارية موقعاً تجاه القانون يقوم على رفض السحى إلى مدونة قانونية معلقاً ملقاً ، وعلى منع رجال الحكومة حرية واسعة في اتباع مبادى المدالة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الأدوار النسبية للمدالة المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الموضعى من ناحية أخرى مازالت موضوعاً حياً . وتحن في عالما المعاصر للنينا مشكلة إلى أي حد نعول على قرارات المحلفين الصادرة في عاكم الدهوى حيث الأحوال النسبية للمحلفين والمدحى عليهم وكذلك مسلك الشهود يكن أن تؤخذ في الاحتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التي باستطاعها فقط العمل الاحتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التي باستطاعها فقط العمل بوجب التضييات الدعوى .

مراحل التميير بين القادون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الراهدين واوربا : -

علينا الآن التحول إلى الجزء الثالث من مناقشتا وهو مواحل التطور التي مرت بها في الحضارة الغربية الأفكار المتعلقة بالقانون الطبيعي وقوانين الطبيعة.

وليس هناك سوى القليل من الشك في أن التصور الخاص بالمشرع السيارى edestion المليعية السيارى الطبيعية المناورة الأولى بين ظهراني البابليين ، إذ بحلول عام غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهراني البابليين ، إذ بحلول عام \*\*\* ق. م كان إله الشمس مردوخ Acardia يصور كمشروع سيارى يقوم بفرض القوانين الألمة التجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم في مساواتها من خلال إصدار و الأوامر ه و ه المراسيم » . وفي زمن لاحق تجد

<sup>(</sup>٢) للحلفون (قر مية للحلمية) بجموعة من المواطني ملعهم ١٧ عادة ، يخترون واق شروط خاصة ويستون المحدى قبل توليهم مهمة النصل قبيا إذا كان للهم مندا أم طبر سقب ، وبناه على قراراهم مليا يصدر الفاصي حكمه في القضية ألما عالم الاستثاف قوى عالم أعل درجة تعيد النظر في القضايا بمراة تضاة عامارن .

فلاسفة ما قبل سفراط الإغريق٣٠ يكثرون الحنيث في القرن السادس ق. م عن و الشرورة necessity ما لم يكن عن و النانون hav ، بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Aneximander (حوالي ٦٠٥ ق.م) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclites (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول إن : والشمس لن يتجاوز حدوده (٨) وإلا فإن الايرينات Erinyes (١) معاونات دايكي Dike ربة العدالة سوف تكتشفنه و . وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفاً كحقيقة تجريبية واضحة ؟ ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورةً. وفي الواقع يشير هبراقليطس إلى قانون إلمي wat divene tow بغذي برلجطته الغوانين البشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشرى ، إذ أن القانون الإلمي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغ القوة وتألُّغ الكفاية . ومع دلك فالتصور الخاص بزيوس Zeur هند الشِّعراء الإعريق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للآلمة والبشر لا للطبيعة لأنه نعوُّ ذاته لم يكن خالفًا(١٠٠ ) . ومع ذلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي ديموستينيز Demosthenes الذي كان معاصراً للصينيين دمو ي ۽ و دمنج كهو 1 في الغرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة 1 قانون 1 في أشمل معانيها عُجين يقول: ﴿ طَالَمًا أَنَ العَالَمُ بَأْسُرُهُ أَيْضًا ، والأشياء ذات الغداسة ، ومإنطلق عليه فصول السنة ، تبدُّو لنا .. إذا كان لنا أن ش بما تراه .. منظومة بجوجب القانون Law والنظام Creder . .

 <sup>(</sup>٧) أبط ساتراط (\*١٤٠ - ٣٩٩ ق م) ملامة فاصلة في ارتفاء الفلسمة الأغربائية ، ويفسم الفلاسمة الأعربين إلى وفلاسفة حاقبل ستراط وفلاسمه طبعد ستراطه .

 <sup>(</sup>٨) التحير هي الشمس بالمذكر مرجعه أبه إله الشمس المتوحد معها كان في الميتولوجها الإعريقية إلها
 ذكرة هو أبوللو عالميمهم

<sup>(</sup>٩) ال المتراوجة الاضريقية عن رمات الانتقام اللائل يعدس المجرمين ويصفين الطاهران \$ (١٠) ال المتراوجة البرنائية كان زيوس Zeur كبيرا لأخة الأوليست (رب الأرباب) ، لكنه مع نلك لم يكن الإله الحالق ، فللبشر بـ ال تلك الميتولوجيات طقهم بروجينوس Prometheur ، والكون شأ من تراوج أورانوس West (الإله المتوحد مع السياء وجد ريوس) مع چيا Guest (الإلحة المتوحدة مع الأرض)

لم يستخدم أرسطو مطلقا استعارة القانون Jew metephor مع أنه من حين لأخر كان يوشك على فعل ذلك ، بينها الملاطون قد استخدمها مرة واحدة نقط . وبيدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية عند (١١) عيزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أخلب مفكري تلك المدرسة ( التي تأسست حوالي عام ٢٠٠ ق.م ) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئًا سوى قانون كوني معط محمد وربما يكون شيئًا من تلك الفكرة متمثلًا ضمئًا في استخدام الفيئاخورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmoe »(١٣) للدلالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام. ومم ذلك فالنحم القوى لتصور الرواقين للحدد غاماً يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجمين وكتبة النجوم - عند cterta الذين بدأوا يتنشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٢٠٠ ق. م . ولما كان التأثير الرواقي قويما للغاية في روما ، كان لزاماً أن يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعي المألوف لكل البشر أيا كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون Сюно يمكس في القرن الثاني ق.م تلك الحقيقة حين يقول: والكون يطهم الله ، والبحار واليابسة تطهم الأكون ، والحيلة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم e she Supreme Low ، ومع ذلك ... ومن دواهي العجب ... أننا نجد أوضع التقارير حول القوانين في العالم غير البشري لدي شاهر من الغرن التالي هو أوثيد كا١٥٥/٥١٠ ، فهو لا يُترهد في استخدام لفظ علم ( قانون ) للتميير عن الحركات الفلكية : • gue sidere lege massent » أي ( بأية قوانين تتحرك الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيناغورس ؛ وفي نص أخر في معرض الشكوى من هدم إيمان

(١٤) أوليد (١٤ ق.م ١٠٠٠ م) : شاهر رومان

صديق له نجله يقول ان من مظائم الآمور أن تسير الشمس مكس مسارها وتتدفق الأعهار صموداً و وتنهج كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبيعة ع .

كاتت أهم المدارس العلمية في العصور الإفريقية هي المدرسة الإبيقورية Epicorum achool في لا ديمقريطس Democritus (حوالي ٦٠٪ ق.م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Zaccestae) (القرن الأول ق.م ) .. اللَّذَان تأخير كلاهما التفسيرات الطبيعية والسببية بقوة .. قد تحدث أحدهما قسط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه وفي طبيعة الأشهاء De Ranem Natura ، استخدم فيه لوقريطيوس المصطلح بمعناه الأخير ، وذلك في معرض إنكار، لوجود البعجورات(١٥٠ ﴿ أَى الْكَانَاتِ الَّيْ تَجْمِعُ لَى يَفْسِ الْبِلَانِ بِينَ أَعْضَاءُ مِنْ أُصُولَ هَتَلَفَةً كِيا هو الحال مع الفنطور(٢٠٠ مثلاً ) . فتلك الكائنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاه الجسم بحكها الاجتباع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و دكل الحيوانات عكومة بثلث القواتين ameris legibus hisce وهذا النفي الذي يبدو مثيراً للدهشة مجتمل أنه وليد التماليم اللاهوتية الإيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طللاكان الإبيقوريون ينادون بأن الألمة لم تخلق العالم ولم تمره اهتهاماً ، وهذا حشاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإيبقوريين دومًا هن والمباديء، لا و القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكري الآخر الأكثر مدهاة لليقين هو ذلك المنبئق عن العبريين أو الذي نفلوه معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

<sup>(12)</sup> تبة إلى ليترر Epicarus (انظر هرامش القصل الثامر) .

 <sup>(</sup>۱۰) من الخفظ العامي ديسيمره الدال على اللهج ويشاحة التكوين اشتقانا النظ ديسيمرراه الطابل به

<sup>(</sup>۲۱) التطور وأو السعاور: بمعجدت كان عراق تصفه العاوي (الرأس والبدال والصدر) بشرى ونصفه السفل (أو بالأحرى الخلقي) خاصان.

<sup>(</sup>۱۷) آسر الملك البليل العظيم تبرعد نصر بني اسرائيل واقتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسين البليل) . ومكنوا ببابل الفترة بين حاس ۵۸۱ هـ ۵۳۸ قرم حيث خلفوا الكثير من المؤثرات المبابلية .

الفكرة القائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله على قدير وأنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وعلم الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإنحى كان واحداً من أكثر مقاهيم بنى إسرائيل مركزية ، والتأثير الذي مارمته وجهة النظر هذه على كل الفكر الغربي في العصر المسيحى لا مجال للمفالاة في تقديره لأن النصوص التي على غرار ه وضعت لها تخمياً لا تتعداد ه(١٠٠) (المزمور ١٠٤٤) ، والتي على غرار ه لأنه أمر شخلفت وثبتها إلى الدهو والابد . وضع لها حداً غلن تتعداد ه(١٠٠) (المزمور ١٠٤٥ : ٢) كانت جزماً من التفكير اليومى . وبالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضرباً من المتانون الطبيعي يطبق على جميع البشر ، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم مستعميع يعنز عند الرومان ، وذلك هو القانون المحتل في ه الومايا السبع لأصباط نوح ع وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠)

واصل الملاهوتيون والفلاسفة المسجون الأخد بالتصورات العبرية حول المشرع الإلحى ، ومن خبر المتعلم في الواقع حتى بالنسبة للقرون الأولى المسجوة على المسجوة المسجو

 <sup>(</sup>١٨) افوق الجبال تنف الميد من انتهارك بوب من صوت رطك تمر. خصط إلى الجبال نزل إلى
 الجناع إلى الموضع الذي أست خا وصعت خا تميا الانتخال الا نوجع فتعطى الأرض.

<sup>(</sup>١٩) ومبحية يامياه السنوات: ويأيتها ذلك الى فوق السنوات لتنج اسم الرب إأنه أمر فخلات وثبتها إلى الدهر والأبد. وضع لها حدا فلى تتعداده.

<sup>(</sup>٣٠) تمية للتأمود ومر بموعة التصوص ثلدية اليهومية التي تشمل الشنا والتعاليم الشقهية لأحيار المهود) والفيارا (شروح فلشنا) . وللتلمود نسختان تختف فيهما الديارا هما دالتلمود البايليد و والتلمود الفلسطين) .

تبطل ومازالت البلور تبت وهكدا دواليك . لكنا هنا نظل رهن المرحلة السابقة على حدوث الانفصال شديد الحدة بين القانون الطبيعي البشرى وقوانين الطبيعة خبر البشرية و وهناك الكثير من النصوص التي ترجع للترون المسيحية الأولى توضح ذلك كل الوضوح : ففي دستور ثيودوسيوس وأوكاديوس وهونوريوس(٢١) لمام ٢٧٥م نجد نصا كنع أي شخص من عارسة التبر وإلا وقع تحت طائلة حلوية الحيانة المطبيع من شخص من عارسة البيان تعين المرية للطبيعة من أعين البررة للطبيعة من أعين البررة للطبيعة من أعين البررة للطبيعة من أولبيان البررة يظهر في موسوعة جستنيان للقوانين المدنية الروماتي أولبيان المتعدد المناس وقية نجد ما يل : — المتعدد المناس وقية نجد ما يل : —

و الثانون الطبيعي هو ذلك الذي لُقته كل الحيوانات بطبيعتها ؛ وهذا الفانون ليس حكراً على الجنس البشرى ، بل هو مشاع بين كل الحيوانات التي تحيى الله الحياة على الحيوانات ويوجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؛ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عام ومنها ما هو في خابة التوحش . تتسم إدراكها لحلة القانون » .

يهشم مؤرخو القانون أنفسهم هناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي الملاحق ؛ لكن حتى أو كان الأمر كالملك فقد كان النص مقبولاً لدى كتاب وشراح المصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد هن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطبع مجموعة قوانين شرعها الله ،

<sup>(</sup>۲۱) ثيونوسيوس mimbendrin ثيونسوس الكبير (۳۵۷ ــ ۲۹۵۵): الإمبراطور الرومان الذي قرض فلسيحية على كل شعرب الإمبراطورية الرومانية عام ۲۹۱ م ، وقسمت الامبراطورية ــ بعد وفاته بين وقعيه إلى قسميها المعرفين : الشرقي (البيزنطي) والشري .

گرگابوس subscale (۳۷۷ ـ ۴۰۵ م) • این گرودرسیوس وأول امبراطور پرتطی . عوارزیوس Honovier (۳۷۷ ـ ۴۰۵ م) : این گرودرسیوس وأول امبراطور رودای طری -

<sup>(</sup>۲۲) أوليان (أولياتوس مصنعات) (۱۷۰ ع. ۲۷۸م): قايه قانون قام بجسم اقتراتين الإمراطورية ضفرت أساسة لوسوحة پستيان الطلبة وانظر الصريف بنهستيان في موامش المصل السامس).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلمي الذي تطبعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية .

ياتصرام القرون المسيحية أضحى من المحتم أن يعبير قانون الطبيعة مترحداً مع القيم الأخلاقية ؛ فهذا ما أدركه بوضوح القليس بولس غلا المقليس وكرزوستوم والمدون والماليس وكرزوستوم والمحاسس وأى في ه الوصايا المشر ه مدونة المقانون الطبيعي ، واكتمل هذا المرحد بالمرسوم السخي Docume الشهير الذي صغه في الفانون الكنبي المراهب المبددكتي جرائيان Docume عام 1120. وفضلا عن ذلك كان هناك احتفاد هام في القرون الوسطى بأن تعليات الأمراء المناقضة لمفانون الطبيعي غير ملزمة لرحايام ويكن معارضتها ؛ وهي حقيقة أسفوت عن المكثير من النيار في زمن نشاء المذهب البروشيتاتي ويدايات المتهقراطية الكونوشة التي الأدرية الحديثة ، كيا كانت مناظرة بدرجة كيرة للمقينة الكونفوشية التي المواني في خام الحاكم الذي يكف عن العمل بموجب و لي » و وتلك حقيقة الحق في خام الحكم الذي يكف عن العمل بموجب و لي » و وتلك حقيقة المؤسل الكلاسيكية الصينية التي أنجزها الموصودن بعد حام م ١١٠٠٠.

وتنظيم ذلك كله قد جرى بالطبع في إطار العمل الذي أنجزه توما الأكويني في المرن الثالث حشر ، إذ حدد الأكويني للقانون أربعة نظم هي : المقانون السرمدى second الذي يحكم كل الأشهاء في كل الأزمنة ، والقانون الطبيعي second عنه الذي يحكم كل البشر ، والمقانون الموسى second عنه الذي يستنه المشرون البشريون ، وقسم هذا الأخير إلى قسمين : المقدس ويعمل من خلال الكيسة ، والإنساني second ويفتص بالمقانون الكني الموسى به من لدن الروح القدس ويعمل من خلال الكيسة ، والإنساني second ويفتص بالمقانون الكني يستنه الأمراء والمشرحون . لكن الاكويني قال أيضاً :

<sup>(</sup>٣٦) القديس بولس (حوال ٢٦ مـ حوال ٢٤ م): أحد الخوارين ، يشر بالمسيحة عارج فلسطين أنه يسبب إنجيل بولس ، واقتديس كريزوستين (حوال ٣٤٧ - ٢٤٧) ، تولى متصب بطريرك سطنطينة ثم حوال .

د كل قانون صاغه الإنسان إنما يحسل الموية التابونية فقط بالقدر اللى يستمد به أصله من قانون الطبيعة she Law of Nature . أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فوراً عن أن يكون قانوناً ويصبح يجود همسخ ع للقانون ه .

وهذا مماثل إلى حد كبير وإن اختلفت العبارات لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل في قولهم أنه إذا كان ه فا ، يتاقض « لي ، فهو ه فا » زائف .

وحينا قامت حركة الإصلاح الدين Re Reformation بنسف هذا التركيب الذى قام به الأكرينى ، بدأ القانون الطبيعى يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المعلق الإنسانى الشامل عمل القاعدة السابقة المتبتلة في المشيئة الإلمية . وجرت علمنة القانون الطبيعى (أى نقله من المحيط الإكابريكي \_ الكنسى \_ إلى المحيط المدنى) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٥ فساعداله؟ . وتواصل وجود هذا القانون و وكيا كان الاحتفاد بنشأته أصلاً بين ظهران التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع مشر إلى المحيط الاقتصادى : إذ التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع مشر إلى المحيط الاقتصادى : إذ الرضع الذي أفضى في الوقت المناسب إلى مبدأ و القانون الدول الوضع الذي المعادية و

# فقبول بالكتون فى لطار قطم الطبيعى ابان عصر النخشة :

لكن ماذا عن العلماء وقوانيتهم الخاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيرتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة .. والمطاعة ، دائماً من جانب المواد الكيارية ومن جانب الكواكب بالقدر نضه .. منبعاً بصورة مكتملة

<sup>(</sup>٣٤) لترون طريلة حضع قسم كبير من الشموب الأورية للإصراطورية الرومانية للقدمة أو لسلطة المابا معشرة ، إلى أن أدى انبهات الروح القريمة إلى ظهور كيانات جديمة في أوريا - وقد المنتذ المد اللمومي من جديد في المارن الشاحع صشر وأسفر عن تشيات مظهمة في ضهيانة أوريا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا المتهوم إلى مرحلة النفسج الكامل ؟ وفي أى المتاط كان يختلف عن تركيب الاكويني وعن الفلاسفة الملوميين اللين أعقبوه ؟ . يدو من المؤكد أن أول استخدام للتمير وقوانين الطبيعة » بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من المدورية العلمية للبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن و (١٦٥ ، وأضحى خلال ثلاثين عاما تعبيراً شائعا يظهر بصورة طبيعية حتى في الأحيال الفنية .. مثل ترجة درايدن معلود ازراعيات غرجيل (٢٦٥ ) . كيا هو الحال في الأحيال العلمية .

وتوضع البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والفكرين الملمين في أوائل الفرن السابع عشر ، وهو عمر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في الفاتون الطبيعي العليان الفاتم على المنطق الإنسان وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجريبة . ويبدو من المحتمل أن أول مفكر استبط فوانين الطبيعة اللابشرية من الفانون الأكريني السرمدي كان استبط فوانين الطبيعة اللابشرية من الفانون الأكريني السرمدي كان بية عضوية تكون فيه الأجسام غير العضوية وكذلك المضوية مفعمة بالحياة الانتهاك ع ، وهذا بالرضم من أن تفكيه كان بعينة عامة صيني الطراز إلى الانتهاك ع ، وهذا بالرضم من أن تفكيه كان بعينة عامة صيني الطراز إلى حد ما . ويقينا ما من شك مناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدوك علما المفهوم إدراكا كاملاً من الوجهة المامية ، فإن نقطة التحول في الفكر و كيبلر ع ( ١٩٧١ - ١٩٤٣ ) ؛ ذلك أن كوبرنيكس كان مايزال يتحدث عن التياثلات والموافقات والحركات عند مناقشته لحركة و كيبلر ع المدوث عن التياثلات والموافقات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ؛ ولم تبدو منه قط إشاوة إلى و الغوانين ع . كذلك \_ وهو الأمر الكواكب ؛ ولم كذلك \_ وهو الأمر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (50)

<sup>(</sup>۲۹) روامهای الرچال Georgia نصاله نظامها الشاهر الروطی وارچاره می الزراعة الرچة الحموان والنحل . و وجون دولهان، و ۱۹۳۱ - ۱۷۰۰ شاهر واقد انجلوی .

<sup>(</sup>۲۷) نيكولاس توريزنكس خلكي بولندي الحدث ثورة في الذكر السلمي حين برعي على دوراند الارض في مدار ثابت حول الشمس وأسقط شكرة مركزية االرض

المثير للاهتهام - لم يستخلم جاليليو (٢٨٠ ما ١٩٤٢ - ١٩٦٨) تعبير و فوانين الطبيعة ه قط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٩٦٨ كتاب و مقالات وبراهين رياضية في علمين حديثين ١٩٤٥) وهو الكتاب الذي كان فأغة الميكانيك الحديثة والغزياء الرياضية ، ويصدق ذلك أيضاً على معاصريه باستثناء كبيلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيبلر للقوانين التجريبية الثلاثة خركة الكواكب فمن القراب بمكان أن استخدامه لمصطلح و قانون علم يكن فا صلة بهذه القوانين بل تحدث عنه في إطار مناقت الأمر غتلف علم الاحتلاف هو مبدأ و الرافعة عدد عدد ذلك غتلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة عدد الى جانب ذلك فإن خبير كيا لو كان معناء و مفياس ه أو و تناسب ه . إلى جانب ذلك فإن خبير كيا لو كان معناء و مفياس ه أو و تناسب ه . إلى جانب ذلك فإن خبير عام المعنين ومهنامس المناجم جورجيوس أجريكولا Gorghar Agricota كناب عرف في الجيولوجيا الغزيائية ـ ما يلى : \_

وأما عن نسبة و التربة الاتحقة » في كل سائل بصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أي بشر فإن التحقق منه أو تفسيره أبدًا ؛ إلا الإله الأحد فهو المعليم بها ، وهو المدى أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معا » .

ها عو أخيراً تقرير عمد، وقد جاء من للذ الكيمياء لا الفلك .
التشر ذلك المفهوم بسرعة حتى اننا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم
رينيه ديكارت Rese Descerses - 1997 - 1998 المجلد فكرة قوائين
الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في
أعيال بويل ونيوتن ٤ ففي كتابه و مقال في المنج Discours de la Méthode وتحدث ديكارت عن و الفانون الذي أودعه الله في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و الفانون الذي أودعه الله في المطبيعة ٤ ، وفي كتاب و المبادئ، الفلسيعة ع ، وفي كتاب و المبادئ، الفلسيعة ع ، وفي كتاب و المبادئ، الفلسيعة ع ، وفي كتاب و المبادئ،

<sup>(</sup>۲۸) جاليميو جاليل : العائم النزيائل والرياسي الإيطالي الكيير . راجع كتاب وحوار حول التظامين الأساسيين المكون» سلسلة الآلف كتاب التأتي

Discord e Dimensacioni Malemariche autorio à due natero. (15)

 <sup>(</sup>٣٠) الرواض - آلات تظل من المجهور: فللتزم لأداه بعض الأمال الصعبة ، وهي تتراوح مايين
 العتلة البسيطة والويش ,

فلك بسبع سنوات نجف يقول في الحتام إن ما كان يناقشه الكتاب هو و ما يتمين أن يسفر هنه التأثير المتبادل للأجسام بموجب القوانين المكانيكية التي تؤكفها تجارب معينة وتجارب كل يوم » . وهكذا أيضا بميز العيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Beneduc de Sponoss ( ١٦٣٧ - ١٦٧٧ ) في مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين و الفائمة على ضرورات الطبيعة » وتلك و الناتجة عن القرارات الشرية » .

ومع ذلك فأكثر المسائل جوهرية هي : لماذا اكتسبت فكرة و قوانين الطبيعة عـ بعد كل هذه القرون من التواحد في اللاهوت الأوربي كشيء عادى ــ مكانة لها مثل تلك الأهمية في الفرنين السابس صر والسابع عشر ، وكيم تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل مما هو استثناء في الطبيعة (كالمدنبات وعرائب المحلوفات ونحو ذلك ) لتصبح هي القاعدة ? ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنيوية إلى النطاق الإلهي ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتماعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير . وحين نقعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية . ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انتجلترا التيودورية Tudor <sup>(٣١)</sup> وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكماً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضياً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية ٣٦ . وعلى ذلك فلو كان من المبطقى أن تروي قصة نشأة مبدأ د المقانون الشامل ، ( أو الفانون الكلي weiversal law أرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبرى عقب وفاة الإسكندر الأكبر ، فيبدو من المنطقي بالقدر

<sup>(</sup>٣١) انجلترا التيودورية - انجلترا في عهد أسرة تيودور (١٤٨٥ - ١٦٠٢)

<sup>(</sup>٣٩) غبر مقصود مالكوسولت الاربياط الحال بين بريطانيا وسسمراتها السنطة . بل الحكومة الجمهورية التي تخامها كروسويل بين عامي ١٦٤٩ - ١٠٦٠ جد استاط تشاراز الاول واعدامه ، وهيّ الحكومة التي قلصت أظافر الملكه ومدعت ريشها تدرجة أنها حين عامت بعد وعاة كروسويل ١٦٦٠ كانت قد فقعت معظم سلطانها وتحول التاح إلى مجره رمز للدولة

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في حصر النهضة وحتى ظهور السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الراسهائية ، ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت الفائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا نربو على أربعين عاماً من نشر القبلسوف السياسي جان بودان Bodin لنظريته حول سيادة المدولة بتر القبلسوف السياسي جان بودان Bodin أن مواجهة مفارقة مؤداها أننا في الصين حيث الحكم الملكي قد ساد لفترة أطول له لا نكاد نقابل تلك المكرة على الإطلاق ، وهو ما ستناوله بالدراسة في الفقرات التائية ،

#### الفكر الصيتى وقولتين الطبيحة : ـــ

ل الغرب فيها بين عصر جالينوس وأوليان والدمتور الثيودوس من ناحية وعصر كيلر وبويل من ناحية المحرب كيلر وبويل من ناحية الحرى ، أصبحت الفكرتان التوأمتان المتعلقتان بالقانون الطبيعي Laws of Nasses قوانين الطبيعة جماء وجموعة قوانين الطبيعة كل الظواهر غير البشرية ، أصبحا متميزتين من بعضهها المستركة بين كل الظواهر غير البشرية ، أصبحا متميزتين من بعضهها الحاس فلك فتطور الفكر الحاس بالقانون الطبيعي وقوانين الطبيعة في الدين قد احتلف بدوجة كبيرة عها حدث في أوربا .

في العين وكيا رأينا سلفاً واصلت نظرينا ه الين واليانج ه و ه العناصر الحسد ه البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يدع الفكرون الطاويون قطب بالرخم مما كانوا حليه من تبحر وإلهام سأية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وريما كان هذا راجعاً إلى ارتيابهم العميق في قول العفل والمنطق . وكان لديم سومذا صحيح سد وهي بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووهي بغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه عمورة للعالم من النوع الملى قلّو لاينشناين Rinstein العرس السليمة يرسمها غيا بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة يرسمها غيا بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

<sup>(</sup>٣٣) أو ومدونة تهيوسيوس Theodoxium Code - جسومة تواتين صنعت عام ٢٩٨م في فهاد الإمراطور الرومان الشرقي الودوسيوس المثلق وجمت بها القواتين الصادرة منذ عام ٣٩١٦م .

لصورة نبوتونية (٢٠٠٠ . ولم يكن باسطاعة العلم مواصلة نظوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أي النسق الكوني للأشهاء ) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعته ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء الغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبل المبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم العبيي على مر القرون موند إنهم السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم في المستوى التجريبي أماساً . راخيافة إلى ذلك فليس عن قبل التجاوز أن المثل الاجتماعية لمنه بين كانت أقل يفعاً للقانون الوضعي عها كانت عليه الذل الخاصة بأية مدرسة أحرى الخلك أنهم وقد كانوا ينشفون العودة إلى الجاعبة القناية البدائية ، لم يكن لديم على الإطلاق أدنى اعتام بالعوابي المجردة التي بستنها أي مشرع .

من تاحية أخرى ناصل المرحيون والمناطقة المتأخرون نضالاً قوياً من أجل ترشيد العمليات المنطقة logical processer واتخلوا أولى الخطي من أجل تطبيقها على التصنيف الجواق (٢٥) logical processer (١٥٥) المناسبة وعلى عناصر المبكانيكا وعلم الضوء ، لكن حركتهم مبت بالفشل . أما لماذا حدث ذلك فهذا ما لا نعرفه على وحه البعين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اعتبام الموهيين بالطبيعة وأهداههم العملية في التكولوجيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فيعد الكولوث التي واكبت التوحيد الأول للإمراطورية لم يتبن من أتباع مدرستهم على قبد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموا المصطلح و فا ي وإن كان يمنى ع الأسباب ع لم أي السخدمو وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو و صورى . همال . مادى . مهائى و ، وبيدم أنهم لم يقتربوا من قوابين العليمة أكثر بما فعال . مادى . همال الطاويون .

ويوصولنا إلى القانونيين والكونفوشيين نكون دلفنا إلى حيز الاهتمام الاجتماعي الصرف ، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديها شيء من حب

<sup>(</sup>٣٤) حووت بسية أيشتاي صورة المال التي كنا مراه مطلقة من خلال عوامير بيوش ( لكن العمورة البيرتومية المعالم تبقى مع ذلك أساسا المصورة الأيستنايية ، أو هي مرحلة من مراحل الموهها (٣٥) أي اعتباد قواهد منطقية صيد معرص تصيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها المتحلمة

الاستطلاع للوجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأثرلي القانونيون كل اهتيامهم للقاتون الوضعى - أي وفا ه - اللي من شأته التمير من المشيئة المعضة للمشرع بغض النظر مها تنادى به القيم الأعلاقية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في مكس الجلعها حين تقتفي مصلحة الدولة ذلك ، ثم إن كان قانونا مصافاً بدقة وإيجاز . وفي الماأيل تشبث الكرنفوشيون بمجموعة الأحراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاهة الوالدين التي آمنت بصوابيا بوحي من القطرة أرجال لا تعد ولا تحمى من الصينيين . ذلك كان و لي # ؟ ، ريكننا مساواته بالقانون و الطبيعي و ؛ وبألفاظ أخرى كان و لي ، بمثابة عِمرمة وجهات نظر الشعب وعِمل فكره بما في هذا جزاءاته الأخلاقية الى تستهدى بالضمير . وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضروري وجوب تلذين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذيرى النزحة الأبوية ، لا فرضه تسرا ؛ فالعظة الأخلاقية أفضل من الإجبار القانوني . وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القوانين وأشهرت هليهم العقوبات ، فسوف بجاولون تفادياً دون أي شمور بالحجل من جراء هذا الفعل ؛ أما إذا جرى وموسهم بالقضيلة و فسوف يتحاشون التزاهات والجرالم من تلقاء أنفسهم . فالأعراف العلبية تتسم بمرونة أكبر من القوانين المساخة وبوسمها منعُ الاضطرابات قبل وقوهها ، بينها انتانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقرمها ؛ وللسألة كيا يصوفها المبتف و لي چي الا عالى ( سجل الطقرس ) \_ وياستخدام نظام الترميز الحبع في الهندسة الهيدروليكية ــ أن الأحراف الطبية مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجيات الفيضائات .

وعندور المرء أن يلمح هنا وجهة النظر التي قدر لما أن تسود الفكر العميق ججرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونين ، والتي مؤداها أن السلوك القريم المفقى مع ولى 20 يتوقف دائماً حلى الظروف ؛ ومن ثم فإملان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طللا أنه ليس بوسعها على الإطلاق أن تأخذ في حسيانها مدى التحقيد الذي تصل إليه الأحداث القعلية ، الأمر اللى يقسر لنا فالذ تحصر الفانون المدون على التصوص الجنائية البحثة : يبنيا من المسور تحديد أوجه التباين بين و فا و و لى الذى و فإن أولى مظاهر التدييز كانت بين و فا و و و إي الدى وهو مصطلح بترجم هادة إلى و المعلم و إن كان معناه الأصلى و ذلك الذي يدو مادلاً من وجهة نظر الإنسان العادي و . إذ يقول كتاب و وين تسو 870 ع \_ أي (كتاب المعلم وين) الذي يرجع لمهد أسرة هان .. أن والقوانين [ يجب أن ] تنبع من العدل [ إي ال الدي يرجع لمهد أسرة هان .. أن والقوانين [ يجب أن ] تنبع من العدل [ إي ا ] ، والعدل يجب أن ينبع من عامة الناس ، ويتعين أن يتمثى مع ما هو كان في قلوجم و . وتلك هي وجهة النظر الكونغوشية يتمثى مع ما هو كان في قلوجم و . وتلك هي وجهة النظر الكونغوشية حيث القانون لا يتحقق وجوده بدون الوازع الاخلاقي ، بينها القانونيون قد آمنوا ينظيض ذلك تمان .

كان التمييز بين و إي ده و و فا عاره قائماً على مر تاريخ الصين ، ويوسم المره فعلاً القول بأن : إي : كان يأخذ موقعه وراه : في 8 ، باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في حهد أسرة و تبانج ، يُبَّت فيها أول الأمر بملتضى مجموعة القوانين و لو علم ، ، وبعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكوعوشية الكلاسيكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للعرف ، ثم أخبراً بمقتضى و إي و . وثمة مثل على ذلك تجده فيها كتب الشاهر ( باي جورت إي Pei Clas - L ، مفاده أن امرأة تزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ ويمتنعي آل و لي جَّن ، في ههد أسرة و هان ۽ المبكرة كان لرخبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بأنها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برهم أن و لي ع يسمح بمثل ملذا الطلاق فإن ديىء بيمله مستحيلاً لاتتهاكه القراعد الإنسانية . وعل ذلك كان من المكن وقوع تضارب محمد بين ما يمكن أن يطلق عليهها المفهومين الأدنى والأعلى للقانون الطبيحي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة وتهاتج ۽ كان قائماً بين ولو علم، و ولي تله، خصوصاً فيها يتملق بحالات آلثار ، وهي حالات كان ينهي عنها ه أو ؛ ويمض عليها و لى ٤ . وفي حهد أسرة وسونج ۽ تغيرت الأحوال وأضعت الصموبات قائمة بين ولوه والراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث إن هذه كانت في أخلب الأحوال تخول فرض حقوبات أشد عا يسمح به القانون ؛ لكن ما يهمنا في هذا الصدد هو أن و إى ، كان حتى أوثن اوتباطأ بالمشاهر الإنسانية من « لى ، ، وأن كليها لم يتسن له الامتداد إلى العالم فير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن هذا عكان من الممكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الحامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في المعمور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حقيقة الأمر فالحالة الوحيلة المؤكلة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القليم والوسيط وردت في كتاب و جوانج تسويد تعديم و كتاب الملم جوانج ) الذي يرجع للقرن الثالث في م ، فقيه يقرط و جوانج جوء سكون السياء قائلاً : س

 السياء والأرض راثعتا الجيال ، لكن يلفها السكون . .
 والفصول الأربعة لديها و فلعت و واضحة ، وإن كانت لا تتناولها بالمناقشة . .

والعشرة آلاف شيء لديها مبادى، نظام باطنة بالغة الكهال ، وإن كانت لا تتحدث بشأنها . . . ﴾ .

لكن هل السه و فامت و فعالا وبالتحديد معتاها هنا و الفرانين و ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى و لانه ومند مهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة و قاء تعنى أيضاً و غوذج و و طريقة ، وهابان ربما كاننا الترجمين الأفضل في هلم الحالة .

# عيارة وتعيين ظ ۽ وكلمة ومنج ۽ :

مع ذلك ليس هنك ثمة شك في معنى كلمة و فا و حين ثرد في العارة ( تبيين فا wien fir أي ( قوانين السياه ) ، فمن المؤكد أنها تعنى هنا القانون الطبيعي التشريعي ، وهو شيء يشبه ولي تله ، وهناك بالفعل رواية تعود لزمن مبكر ( هام ٥١٥ ق. م ) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : وإذا كنتم يا أقربائي بالميلاد والصاهرة ستلفون حولي عرجب قانون السياه و تهيين فا و . . . و و إلا أن هذه ليست إشارة لقانون عرجب قانون السياه و تهيين فا و . . . و و إلا أن هذه ليست إشارة لقانون الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق بأحوال البشر والمجتمع الإنسانى . وكان لدى الإغربق وضعٌ مشابة ، فعند أفلاطون حين يكون نعى الكليات هو وقانون الطبيعة ، فهذا يتغممن أيضاً الإشارة إلى شأن من شتون البشر ، وهو في هذه الحالة والحق الطبيعى للأقوى ،

ومن الممكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التصيرات التي تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك جوارة (تهيين منج Then تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك خصوصاً لذى كتاب بعينهم مثل (تونج مجونج – شو Start و Cang Chang - Start الذى كان ميالاً الأنسنة السياء بدرجة أكبر من معظم أهل العلم . والمصطلح (منج grim ع) أي (مرسوم daree ) ليس سوى تطوير لرسم قديم لفم وضيمة وشخص راكع (من ) استُخيم للإشارة إلى الأوامر السياوية للإنسان ، للما نجد و تونج جونج – شوه يكتب ما يلى : وحين شكلت السياء طبيعة والصلاح ، ...

Thien chih المجن چيد وي چُون عينج مِنج ، شيه همينج چُين إي Thien chih المجن چيد المينج مِنج ، شيه همينج چين إي

وهذا بدوره أمر خاص بالشر ؟ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهي تصدر أوامرها للأشباء غير الشرية لكي تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلاً بالدوران في السماء كل ليلة ؟ لكن من الواصح أب ٤ تهيين منح ۽ لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن فيين فا و و لي ٤ لا ينطق أي صهما حارج مطاق المجتمع البشري .

وهناك حالات مُد فيها ولى لذه ليغطى سلوك كل شيء في الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه في هذا الغرض كان شهربا بحثاً ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد في السـ و في تجي ه الذي يرجع للغرن الأول أو الثاني الميلادي والذي أشار إلى ولى ، باعتباره سهارياً : سـ ﴿ مَن كُلُ ذَلِكَ يَتَلُّ أَنْ وَلَى ۚ كَانَ لَهُ آصِلُهُ فِي الوحدة العظمى . . .
وهذه حين تمايزت أضحت السياه والأرض . . .
ويشورانها استحالت إلى ٤ البن ٤ و ٤ البانج ٤ . . .
ويشيرها تسفر من ذاتها في المفصول الأربعة . . .
ويشتنها تنبذى في صور الألمة والأرواح . . .
تجلياتها تدمى المقدر . . .
وسلطانها في السياد . . . . . . .

ويضيف الكاتب أنه لى حين أن جلور : لى ه ضاربة فى السياه فحركته تصل للأرض ، والخاية من ذلك كله القول بطرينة أو يأخرى أن النظام الأحلاقي الإنسان تحكمه سلطة فوق بشرية superhamme ( وإن تم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة gperhamme ) ، ومثل هذا الاعتفاد لم ينهض بمائة التحكم فى الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو و فا ، وحد منطبقاً على القواهد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنعام النظر ببين أنه في واقعه هذا إنما يشير فقط لتحديد المعايير والمغايس بمقتضى أحكام الفانون الوصعى . وفي ذلك نجد كتاب و بين وين تسو ٢٤٠ اللك ربما يعود فين تسو ٢٤٠ اللك ربما يعود المرة و هان ، \_ يقول ما يل : \_

و هناك أربعة أنواع من الفانون ، الأول يدهى الفانون الثابت [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم المعلاقات بين ] الأمير والوذير وبين الأكابر والاصاخر ؛ والثاني يدهى الفانون الذي ينظم أهراف الناس [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يحكم المعلاقات بين ] الفلير والساذج ، ومين المثناب والتباين ؛ والثالث يدهى الفانون الذي يحكم الجياهير [ وهو على صبيل المثال ذلك الذي يسبغ ] مراتب الشرف والجوائز ، [ ويفرض ] المعقوبات والغرامات ، والرابع يدعى قانون التوازن المصحيح [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق ب\_ ] علم التوازن المصحيح [ وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق ب\_ ] علم التقاويم ، وعلم الصوت ، ودرجات الدائرة(٢٣) ، والموازين والصنح ﴾ .

القانون الأول هنا هو هل وجه التأكيد قانون طبيعي تشريعي ، والثاني شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التي هن طريقها ينال الناس منزلتهم في المجتمع تبعاً لقدراتهم ، والثالث يغطى كل من القانون الطبيعي والموضعي ، ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذي يدنو من حدود توانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصبح فقط حين نضع في اعتبارنا أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن نظل متعظمة ليتمني استخدامها في تحديد التقاوم ، أو أن المزامير التوافقية (٣٠) لابد أن تكون ذات أحجام عددة المنا المني مقصود هنا ؛ وأضلب الظن أن ذعن الكاتب كان منصرفا إلى مسلك الحاكم في إصدار توانين تتعلق بتلك الأوزان والمقايس ، والأعياد وفيرها من التواويخ . . إلغ ، التي يوصيه بها خبراؤه .

ويهضى النص المفتبس ليقرر أن الحكياء غطوا أنفسهم على خوار السياه والأرضى ، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستتاج الواضح إذن هو أننا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسانى كان المعتقد أن عصائصه هى انعكاسات لصفات مرخوبة معينة تشاهد في الطبية خير البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له أمراً في طرابة إمكانية نشأة المقانون من حيث لا يرجد قنون ، ومن الواضح أنها فكرة حدسية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنساني كانت شهيئة الإلحاح على الفكر المسيق .

الكلمتان دلي، و دنسي،

إذن فنحن وإلى هذا الحدثم تجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

<sup>(</sup>٣٦) الدرجات التي يقسم إليها عبط الدائرة ، وعندها ٣٦٠ على الدائرة ماليا إلى علم حساب الثلثات . ويتستحام في قباس الزوايا . (٣٧) للزامر الدوافقية

فكرة القانون بمعناء الدقيق في العلوم الطبيعية ، لكن عاذا عن الأفكار الأكثر تقدمًا الحاصة بأتباع الكونفوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل ١٤) أن و هو همى و وسائر الفكرين من جامته بللوا جهداً عظيماً من أجل جم الطبيعة والإنسان ككل في متظومة فلسفية والإنسان ككل في متظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين الملفين استخدموهما في عملهم هما و في و و جهي ه ، حيث كان الثاني مناظراً للهادة والطاقة بينيا الأول بالرفح من استخدامه في معنى فني ب لم يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعتباره و نظام الطبيعة و ، لكن كلمة و لى 12 و في أقدم معانيها كانت تشير إلى النقش الكائن في الأشياء بال النقش الكائن في الأشياء بالى الملامات الموجودة على حجر الشب أو الألياف الموجودة في المصلة بـ وكفعل كان معناها و يقطع و الأشياء ونقاً للعلامات الطبيعية البلدية عليها أو حسب فصوصها الطبيعية ، ومن هنا المعدد اكتسب اللقظ و في 12 ما لمني القامومي الشائع ومبدأ و ، وفي هذا المعدد يقول و هي 2 مد

﴿ مثل و لى تمدّ على قطعة من الخيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الحيزران علم . . . سلخة (٢٨) تجيء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التعريق الكائن على الحيزران ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضيا يكون من نوع أخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمثلك العقل مبادى، كثيرة العدد [ لى ندً] ﴾ .

الى ماء إذا هو بالأحرى النظام والنموذج المائل فى الطبيعة وليس المائوة مصافا ؛ وهو مع ذلك ليس نموذجا مينا كنموذج الفسيفساه ، بل نموذج حركى كذلك النموذج المتواجد فى الأشياء الحية والعلاقات الإنسانية ؛ نموذج حركى لا يمكن التمير عنه إلا يكلمتى و بنية حضوية متواند و بالإضافة إلى هذا فنى ففرة هامة بكتاب و چو تسو جوان شو سلاك المعلم على المجدد لى الماء تكد وبعل يكلمة أخرى هى شو سلاك وهى كلمة فير قليلة الأهمية ، والفترة هى : ... .

 <sup>(</sup>٣٨) وضعة مسلخان طابل والله ، للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الجزران أيستخدم في جدل السلة .

﴿ سؤال . في التميز بين المسللحات الأربعة : السياد و تهين ع على والقضاء والقدر و بنج ع ، والطبيعة و هينج ع ، و و في فقاع ، على من قبيل الصواب الحديث على النحو الثالى ؟ : في المسللح و السيام الخاصة الثقائية management ، وفي المسللح و الفضاء والقدر عما ع [ بنج ] الإشارة على إلى تدفقه وانتشاره في كل أتحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، على المسللح و المهينة الكون ومثوله في كل الأشياء ، وفي المسللح و المهينة إلا الإشارة على إلى المنافئة الذي يتمين الأي منافئة أن يترود به قبل أن يتسنى له المهيم إلى الوجود ، وفي المسللح و لى منا و المراجع هو إلى حقيقة أن كا حدث وكل شيء لديه قاصدة الوجود الحاصة به [ تسي 20 ] . وإذا كل حدث وكل شيء المهية أن يتال أن السياء [ أي الكون الطبيعي في جمله ] هو و لى المنافئة عن الوجود و القضاء والقدر ع هو في الطبيعي في جمله ] هو و لى المناف و الإنسان ] وأن الطبيعة في المنافئة عن بدورها و لى 2 ألس ذلك صحيحا ؟ والإجابة : لقد أصبت كه .

الكلّمة اللمالة هنا هي في واقع الأمر و تبيى و التي كانت تترجم إلى الكلّمة اللمالة هنا هي في واقع الأمر و تبيى و التي كانت تترجم إلى المستجوب الذي يتحدث عنه و چو همي و كان لديه في ذعنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب الميكر المسمى و شيه " يجنع يعنه Char المكتاب الميكر المسمى و شيه " يجنع يعنه Char الميكر المسمى و شيه " يجنع يعنه Char الميكر المسمى و شيه " يجنع يعنه Char الميكر المسلمى و شيه " يتيم يعنه Char الميكر المسلمى و شيه " يتيم يعنه Char الميكر المسلمى و شيه " يتيم يوجع إلى ما قبل القرن السادس ق.م ، وهي الفقرة التالية : سـ

﴿ السياه وهي آخلة في إنجاب الجياهير الغفيرة من الناس . . . الحقت بكل مَلَكة وعلاقة قانونيا (نسى عده) . . . والناس يجوزون تلك الطبيعة السوية . . .

و [ نتيجة لذلك ] يجبون شرعتها المالونة . . . ﴾

هذا النظم الشهير اقتيسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجو هني عطاته و الذي أبلتي رأيه الشخصي بأن و الملكات والمعلقات و هي مستحبات ومكاره الرغبة البشرية و قمحية ما هو خير وكراهة ما هو شر عين تحاصلة الوجود التي ترجمها جيمس ليجي (٢٠٠١ عهيما يصعد في هذا النص إلى « ١٤٠٧ - أي و قانون » . ويمبارات أخرى يتمين هلينا أن نتعامل من ناحية مع الحصائص الطبيعية المحايدة ، ومن ناحية أخرى مع ميلها المتظم للسلوك بطريقة محمدة .

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والمقانون الطبيعي بمعناه التشريعي 4 ومن ثم فقد هدتا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعلم حيث المقاهيم في حالة من الإبهام الشديد ، وإن كان بوسمنا تحقيق اكتشاف له أهيته إذا نظرتا لأصل كلمة و تسي و و فعلامة الكتابة القديمة ( ١٤) المنفوشة على المظام والبرونزيات تصور قدراً وسكينا، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الحاصة بالطقوس ( كما أوضحنا أمام الرقم ٧٧ يجدول ٨ بالقصل العاشر ) . ومع ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مخطفة ؛ إذ حرفت ليصبح ممناها وودم المقايضة علامله وconnic ، واستخدمت بمنى الأدوات والملك . من ثم . في ملك الحالة ، ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوائين والتعريفات (١٠٠ منها مثلاً : ( جُنهائج تسى chang ne ) أي ه قوانین ثابته و . و شوی تسی شده العام ) أی و تعریفه مكوس و (<sup>(۱)</sup> . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، فمن المؤكد أن تمديد و جُّو هسي ۽ للمفهوم و شيء الوارد في الاناشيد The Ode على أنه هو ذاته و لي Li ۽ ما كان ليصبح أمراً مقنعاً ؛ ذلك أنه يوجد المزيد من الماني ، فهناك مثلاً و قصيدة فلكية ۽ بيدو منها إمكان ترجة ۽ تسي ۽ إلى ۽ قاعلت أو قانون ۽ وإن لم يكن بوسم المره التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المعطلع و تسي و قد استخدم عل هذا النحر، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضاً حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يل

<sup>(</sup>٢٩) أغلب القل أنه مترجم التصوص العبية إلى الإنجليزية .

<sup>(</sup>t') طلبني التجاري لكلمة وتبريطت في وتابسته

<sup>(</sup>٤١) تعريفة تفرض عل المتجات والحرف المعلية والالم الاستهلاكية

﴿ يعمل الطاو السياوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل كابت له ولا يتبع قواحد محددة [ وو تسى فتد بس] ، وهو هائل الحجم حتى ابن لا تستطيع أبدأ بلوغ تهايته ، وهو هميق للفاية حتى ابك لا تستطيع أبدأ سبر خوره ﴾ .

ومرة أخرى ... بعد ذلك بثهانية قرون ... كتب ( ليو تسونج ... يوان س*قا* العمر : Thong - Yuan ) عا يل ;

﴿ لَيسَ لَلْسَيَاءُ ثُونَ مِن أَى نَوعٍ ، وَلَيسَ لَمَا مَرِكُوْ وَلَا جَوَانَبِهِ . . فَكَيْفُ لَكَ أَن تَطَلَعُ إِلَى اكتشاف اللّـ و تَنبَى يُم الحَاصَ جَا ؟ ﴾ .

وهذان ليسا المثالين الوحيدين، فهناك أشئة أخرى جازمة تحاماً خصوصاً شرح (وانج بي Pl Wage) في القرن الثالث الميلادي على كتاب السـ د إي مجنع »: ــ

﴿ المعنى العام لطار الـ و كوان و - Mass و الله يتمين على المره ألا يتبع في حكمه أساليب المقوبات والضغوط الفانونية ، بل بمارس نفوذه بالتبصر إ عن طريق القدوة ] لكى يتسنى له تغيير كل الأشياء ، فلك أن السلطة الروحية عديمة المصورة وعبر مرثية ، فنحن لا نرى السياء وعلى تصدر أوامرها للقصول الأربعة لا تكن الفصول الأربعة لا تحد عم ذلك أبداً عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هذه أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، فقيها نجد رفضاً صريحاً لأي تصور لأوامر تصدر من مشرع سيادى . وهذا فكر صبق خالص ، فالترافق الكونى يجدث عن طريق التعاون التلقائي لا عن طريق أمر سياوى واجب النقاذ ، وعن طريق اتباع الأشياء للضرورات المناطبة أمر سياوى واجب النقاذ ، وعن طريق اتباع الأشياء للصينية المتعلقة بالبنية التي تعليما عليها طبائمها المقامة . وهذه المعينة المصينية المتعلقة بالبنية المعلوبية المجانة كيا صافها (جانج تسلى 200 كان ) قى الكونفوشية المحدثة ، والمسائة كيا صافها (جانج تسلى 200 كان ) قى المغرنة الحلدي

عشر في معرض الإشارة للسيارات هي على النحو الثالي : ــ

﴿ كُلُّ مَا يُلُمُورُ مِنَ الْأَشْيَادُ لَلْنِهِ قُوةَ ذَاتِيَّةً [ يُجُّى نَائِدً] ، ومِن ثُم تحركته غير مذروضة عليه من الخارج ﴾ .

ومن ثم فلابد أن تكون غبلتين للغاية حين نتصور و تسيء علي أنه شيء شبيه بمعني قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن عثلاً .

# الرقف الصيتى لوجود مشرع سعاوى ا

مسألة رفض وجود المشرع السياوى جديرة بالزيد من المتابعة ، لأن الجزم بأن السياء لا عيمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المتنظمة لهر أمر يرتبط بفكرة السر (ور وبي wer it (we are) أى و اللا تصرف وهي a non - action وهي ألا المسرف فير الفائم على الإثرام non - action وهي فكرة واسخة في الفكر الصيني ، ومع ذلك فالتشريع الذي يستنه المشرع ميكون ووبي وأي من شأنه إجبار الأشياء على الطاعة ، ومن فير المتعلم في الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل المتعلم في الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل ملمان الطاو الذي يرجع للقرن الرابع في م نجد تقريراً بالغ الأحمية مؤداه أن الطاو برضم أنه ينجب ويغلى ويكسو المشرة آلاف شيء فهو لا يبمن عليها ولا يسألما شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مالوقة ردد صداها في القرن الحادي عشر (چهينج هاو Chhéng Hao) حين كتب: عبداها في القرن الحادي عشر (چهينج هاو والقانون المقدس divise iso بينارض مع مفهوم المشرع السيادي المؤنس .

### دأص ، و د تسى ، في الكونفوشية المحدثة ،

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمي الصيني أن تركز اهتيامنا على الحالات الأخرى التي وردت فيها العبارة ( تهيين تسي Thien est ) ، إلا

أنه من الواضح طبقًا لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . وبيدو أن اللفظ و تسي ه في حد ذاته عثل تصوراً سهماً ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانون وجانب إنسان أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخدم من حين لأخر بمعنى هلمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن و چُو هسي ۽ تمعن مليا في نصوص (چانج هينج Chang Hang) الكلاميكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح ، شي ، في السياقات التي جملته يقترب من معنى القانون العلمي ؛ أما إلى أي حد كانت فكرته عن : لى نـــا ؛ متضمنة المتصور الحاص بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعلم تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يجتبل أنها كانت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة ( الحوار المتضمن الاستجواب ) والذي يوحي بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك ، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : و كل حدث وكل شيء له قاعدة الوجود الخاصة به و . فهنا لم يُقَل إن كل حدث وكل شيء يطبع القوانين أو القواعد العامة السارية المفعول على الكثير من الأحداث والآشياء الأخرى المائلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقاً إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم، وإن كانت الجملة منفقة مع إفادة دوانج بي عــ التي سقناها سلفات حول المعنى العام للطاو .

لعل المزيد من إمعان النظر فيها كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعنونه بالمصطلحين وفي و و و شهى ع يمكن أن يتحقق عن طريق تصقح السد ع بهى سـ چهى نسو إى Ghir Tau 5 أى ( المعجم الفلسفى للمعصطلحات الفنية الخاصة بالكونفوشية المحدثة ) الذي وضعه ( چهبن شون Chhen Shau ) وهو من تلامذة و چوهسى ٤ المباشرين ، وكتبه حوالي الوقت الملى توفي فيه هذا الأخير ( عام ١٩٠٠ م ) ، وفيه يقول أن الطار أعرض من وفي قدة عكن وفي ه أعمق منه ، وأن وفي ٤ لا صورة له لكته مع ذلك و نموذج pages و و تعضية organisasion ، وأنه قانون طبيعى

قصارى القول إذن أنه لا لم هنو في واقع الأمو لا منذأ التعضية كها أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكويفوشية المحدثة ، وهو يجوى في داخله قانوناً لكنه الفانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطبعه بموجب وجودها المحض كأحزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء ( أعصاء ) نشرية أم غير نشرية ؛ وهذا الفانون لم ينشأ تمفتصي مرسوم صادر عن و مهيمن على الكون universal Controller ، بل شأ مناشرة من طبيعة الكول ، دلك أن ه لي ع ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطبع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط عل الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance , والنظام الكون كل لا يتمير ؛ فهو نموذج كبير Pattern يحوى بداخله النهاذح الأصدر lesser patterns ، والقوانين المكتنفة تكون مستطنة في ثلك البادج كأحراء متكاملة معها وليس كملحقات حارجية أو كيانات مسيطرة عليها كها تسيطر قواس المجمع المشرى على الْبشر . ومن ثم فمن شأن قواس فلسفة السية العضوية التي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داحلية بالسبة للسي العصوية القردية على كافة المستويات ، تماماً كما هو الحال في العصور التألية من الحضارة الغربية حين استُشْعِر أن الدولة النمودجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل عل أفثلة مواطنيها .

لابد إذن أن نخلص إلى أن و القانون و كان يفهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعى عضوى و فالقانون بالمعنى المستخدم في وصف الكون الرياضي النيوتوني كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص المصطلح و في تقد أو على أعلى تقدير كان دوره ضئيلاً للغاية . أما المكون الرئيسي فكان و التموذج و بما يشتمل عليه دلك من نموذج حي

ودينغى لأقصى حدى أو هو يتعبير آخر و البنية العضوية corganism ؛ وفاسقة البنية العضوية هلم امتنت لتشمل كل ما في الكون من أشياء : فاتسيام والأرض والإنسان جميعها لديها نفس الــــ 2 لي ع .

والمعنى المدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله وَجُو هَمِي ﴾ بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها... على النحو الذي اتبعه د چُوانج چو ، قبل ذلك بالف وأربعائة عام \_ أن الـ د لي ، يسرى داخل ما في الكون من أشياه ؛ ومن ثم فالكون منظم التكوين بل ومنطقى rational وإن ثم يكن بموجب هذا مدركة بالعقل invelligible بالمهي العلمي في مقابل ألمني الفلسفي ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان صوفها بصورة دقبقة ومجردة . وإلى جانب ذلك يعبر و عجر هسي ۽ هيا يعد بمثابة تصور للأخلاقيات بميار مستويات التعضية levels of organisation . فالأشياء غير العضوية لها موضعها في النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبياً ، والظواهر الاخلاقية ( ولعل من الآونق تسميتها كذلك ) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و ٥ مجو هسي ء في واقع الأمر ينادي بأن التصورات الأخلاقية خير قابلة للإنطباق على الأشياء غير المضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف و الهبة الطبيعية natural endowness ۽ بل و و العقل mind متي أراد وصف شيء كخواص المواد الكيهارية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول النيام جا أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكيهاوية ، وهو فيها بسوقه من الأمثلة إنما يخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المُفْهي إلى الكيمياء اللاعضوية والكيمياء العضوية(١٦) المعروفتين في عصرنا . لكن لغة المفاهيم الضرودية كانت ماتزال دون المطلوب.

<sup>(87)</sup> للركات هي المركبات الموجودة في أبسام الكاتات الحية أو الناقية من أطافها أو التعامل يهذا و الكيمية والكيمية المشعوبة هي الفرح من علم الكيمية المنتصى بدراسة علم المركبات و والكيمية الماضوية عن القرع للمنتصى بدراسة المناصر والمركبات الكيمياتية الأخرى المرجودة في الطبيعة . وهذا لا تصرفان المربيات يتجهزوان من الدانة الدامية .

ويبدو أننا في الجزء الأخير من القرن الثاني عشر صرنا أمام وجهة مظر عائلة لمثلث التي عبر عنها أولبيان علاله فاريا قبل ذلك نألف عام تقريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إذ تحدث أولبيان تون تردد عن القانون ه ، بينا اعتما ه يجوهسي ه أساساً على مصطلح فني كان معناه الأصلى و نموذج pazzers . عند أو لبيان كانت الأشياء جميمها ه مواطنين على رعايا للقانون الكوني ، وعند و جميع كانت الأشياء جميمها و راقصين ه في نمودج كون ، وبالنالي يمكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد هند مدرسة الكونموشية المحدثة في عهد سويع به وهي كبرى المدارس الغليفية الصينية به سوى آثار فقط من مفهوم و قوانين الطبيعة ه

### النظام الذي ينحى القانون جانباه

في ختام هذا البحث يتمين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصيبة القديمة والوسيطة التي أغرت المترجين بترهمتها إلى و قوانين الطبيعة ، لا توجد كلمة واحدة تعطيبا الحق في ترجمتها على هذا الوجه . لقد سارت النظرة الصينية في مسارات محتلفة كل الاحتلاف : فالمكرة الصيبية عن النظام Orderمن المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون «La جاباً . إلا أن فكرة قوابين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربين إلى حد حعل الكثيرين من العلماء العربين المتحصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استراءة كلمة « قانون » في بصوص لم ترد بها في الواقع كلمة صيبة تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجى ال 1 بين تهيه الون Yen Thick Lun مناقشة حول الملح والحديد ) ... ما يل: وعلق الطاو قوانيه في السياوات ونشر مواقبه على الأرص ٤ م لكن كل ما يقوله النص فعلاً هو : ﴿ الطاو [ نطام الطبيعة } معلق [ أي ظاهر ] في السهاوات ، وهذا المثال ليس حالة منفردة ، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجات الحربية ؛ فكنها غرصة للمعاناة ه جراء عياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح ميها خذا التأثير أهمية كبرى.

#### المحكمات القضائية للحيوانات : التناقف بين الموقفين الاوربى والمينى :

لمله من الأونق قبل الاختتام أن نلقى نظرة على صورة مدهشة للتباين يين وجهش النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القارى. يملم جيداً أنه إبان المصور الوسطى الأوربية كان هناك قدرٌ واقرٌ من عاكبات الحيوانات وإقامة الدهاوي الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام . وامتنت تلك المحاكيات من القرن التاسع إلى القرن التاسع هشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السعر witch - marin الذائم الصيت(١٢٥) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فتات ؛ الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجة البشر زمثل محاكمة الحنازير لالتهامها الأطفال الرضع) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو الملمن الكهنوي للأويئة أو الأفات من طيور وحشرات، والثالثة استكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض ) . والقتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعناً الحالى، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حدث في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حياً بتهمة o الجريمة الشنعاء الغربية x المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلًا في تلك الحالة والحالات الماثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي عدد reversal يصبح معه شكل وأون ريش الدجاجة شبيها لدرجة كبرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا \_ في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد ... كان مدعاة للظن بأنها ديك . وعلى آية حال ومهيا كان الداعي فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزهاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً ــ وهذا أشد وأنكى ــ

<sup>(</sup>۲۳) العصر الذي شاهت فيه شية كل مايلحق باللجنع من كواوث وشرود الى السحرة والسلحوات و ركان فيه الأيرياء يجهمون بميارمة السجر بناء على شواهد تافية أو ملققة ، ويقتاهون إلى صاحات الذيت أو الصفيب برسط فهالى حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتيال) فقس بيضة الديك لتخرج منها هأم طبق ، المرعمة أو ه البازيلسك الا<sup>دعاء</sup> التي يزعم أن مجقدورها الفتل بنظرة .

أهية تلك القصة بالنسبة لتا أن العينيين لم يكونوا من الجوأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المشرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى تحد يستطيعون معه الشروع في اتهام حيوان بمخالفة تلك القوانين ، فعل النفيض من ذلك كان رد القعل الصيفي سيتمثل من غير شك في التعامل مع تلك الأحداث النادرة والمخيفة على أنها « زواجر من السها» ، وكان الإمبراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الحطر لا الديك . ويكنا في المواقع التباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ فعي السجل المستفيض الحاص ب « اصطرابات » العناصر الحسة ب والوارد في المستف و جهيس هان شو يعاد العالم الانقلاب الجنسي في الدواجن الأولى ) ... توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؛ وهذه صنفت باعتبارها » الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها مذير بشر مستطير يصيب بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها مذير بشر مستطير يصيب الخيام الذين تحدث في الاقاليم التابعة لهم .

كانت هناك أنذاك فوارق أساسية بين ما يكن تسمينها بالموقفين السائدين في الحضارتين العينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تبدى أحياناً في الأمور الأقل رسوخاً ؛ لذلك نجد في الفونكلور العيني المناخر قصصاً عن حيوامات استقدمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن المحموصية العينية كانت مختلفة ، لأن القصص الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية العينية كانت مختلفة ، لأن القصص غلفة القصص بوفية الوحي وتتمي للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المثار إليها سلغاً ؛ لكن الحالات ذات الأحمية بالنسة لمناقشتنا الحالية هي المطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة المثالثة ، إذ لا تقترن بأى أنى يحيق بالبشر كيا رأينا ، كيا أن المنحى الصيفي قتل أساسة في الإذعان للعقاب بالبشر كيا رأينا ، كيا أن المنحف

 <sup>(41)</sup> في الاصل condension ، وتلفظ العربي وأم طبق المنفقاء عن الأستاذ عنو البسكور (معجم المورد) .
 (42) ومن البشيهي أن دام طبق و والبارياسات الطاقعات كالتان خوافيان .

الإلمى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناميات بعض المحاولات لاتخاذ تدايير فعالة ، فتى عام ٧١٦ م نادى ( ياو تجهونج Yao Chhung ) ـ وهو وزير ذائع المسبت من وزراء أسرة تهانع ـ في تقرير رسمى رفعه للإمبراطور بأن كوارث تعشى الجواد أمر طبيعي غاماً وغير راجع لانتقام من قبل السياء كيا كان الفواهريون phenomenaisss يرون ، وقام بناء على ذلك بنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومي . وبالإضافة لذلك فقبل قرن من الزمان قام الإمبراطور ( تهاى تسونج Thai Isung ) بصورة علنية بناول طبق من الجراد المشوى ليين لمناس أن الجراد ليس شيئاً مقدسا منزلاً من السياء على مبيل العقوبة . لكن هذه الإعور كانت ردود فعل عملية لا عاكمات قانونية .

### سيكولوجية السيادة والمغالات في التجريد :

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتاينين حول القانون فيا يتملق بعالم الأحياء ، قلرعا يخطر له أن بعض الفارق في التوجه قد يكون مشؤه أساساً مسألة ارتباط الإنسان : أهو ارتباط بالمملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ . وتناقض المواقف إنما ينشأ فعلاً عن اختلاف البيئات ؛ فنى المحيط الرعوى مثلاً يقوم راعى البقر وراعى الغنم بضرب حيواناتها ، وهما بذلك يتخذان موقفاً فاعلاً مجفق فها السبادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته ينظر إليه باعتباره ؛ وراع صالح » يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات المبعرية بدورها تمزز بقوة ه سيكولوجية السيادة به هذه ، لأن سلامة كل من المبعرية بدورها تمزز بقوة ه سيكولوجية السيادة به هذه ، لأن سلامة كل من على من السفيئة تستلزم من طاقم البحارة المطاعة المطلقة للربان المحنك . ومن ثم فالقوانين الموجودة بالطبيعة يمكن أن يكون أصلها مستمداً \_ بل هو مستمد فبلاً \_ من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك .

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساساً بالنباتات كما هو الحال في الحضارات التي تسودها الزراعة ، فعندند تكون الأحوال السيكولوجية لمتنفة كل الاختلاف ، إذ خالباً ما تكون القاعدة أنه كلها قلل من تلخله في غو عاصيله كان ذلك أفضل ، ومن ثم فهو لا يمسها إلى أن يمين أوان الحصاد ويتركها في تلك الاثناء لتبع الطاو الخاص بها واللي يسوق إليها النفع في الوقت المناسب ، لذا فلفهوم ( وو وي ١٩٥١ هم الحياة الزراعية التصرف على تحو مناقض للطبيعة ، يتوانق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا للعني نجدها عند منشهوس : ساريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعني نجدها عند منشهوس : ساريفية .

﴿ وحونا لا نصبح على شاكلة الرجل السونجى ؛ فلمات يوم كأن هناك رجل من « سونج » أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول هودا هيا هي عليه ، لذا واح يجلبها لأعلى . وحين عاد ليته بدا في غاية الحمق وهو يقول لأهله : « أنا الميوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة المهدان » ، فجرى ابنه لإلقاء نظرة على الحنطة فوجدها فابلة جمعها ﴾ .

فذا فمن فير المتوقع أن تبدى الحضاوات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس remission of the التي رعا كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الخصيب (٥٠٠ كان التصادا مختلطاً ، وأن الفدر الأكبر من ذيرع الفكرة كان يرجع لشمب رحوى بارع هو العبريون (٤٠٠) .

ونقطة الحلاف الأخرى بين التصورين الصينى والأوري للقانون لا تكمن في البيولوچيا بل في الرياضيات ، فعلى التليض من عبقرية الإخريق في الهندسة تمتم الصينيون بجوهية في الحساب والجدير وهناك وجه شبه

<sup>(48)</sup> المنطقة الجاهزائية الملائية الشكل التي تشمل فلسطين رسوريا ولبنان والعراق ووشيال وادى النبل أيضا في يحض التعريفات، وكانت في مرحلة تاريخية سليفة تسيز بوفرة خصوبة الرضيا . (43) بشير المؤلف إلى انتظار التكوة من بني اسرائيل من طريق الدولة إلى العالم المسيحى ، ومن ثم إلى سائر البشر .

خامص بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانول الروماني الذي يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخصي ثالث ؛ أما بالسمة للقانول الصبني فذلك التجرد أمر غير متصوو ، لأنه ليس هناك اتفاق بحكن اعتاره معزولا عن المؤوف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والترامات الموجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الاشخاص الأخرين . وكما أل الهندمة الإعربقية قد تعاملت مع الأرقام المجردة المحضة التي يصبح مقدارها عديم الأهمية فور إقرار المدا ، فعلى النحو داته تعامل الفانون المروماني مع مجردات مصاعة قانونيا . أما الصبنيون فأثروا قصر تعكيرهم على الأعداد المادية (مع أنها في الجبر ربحا لا تتحدد بقيم عدية معية ) ، على الأعداد المادية (مع أنها في الجبر ربحا لا تتحدد بقيم عدية معية ) ، وفيها يتعلق بالمسائل القانونية أثروا عطريقة محائلة التفكير في الظروف الاجتهاعية الملموسة .

## فلسفة القانون المقارنة في كل من الصين ولوربا :

من الواضع عا ذكرناه آنفا أن طريق و البن والبانج و و العناصر الخمسة و كانت لما في العبن نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الخطأ بالنسة للعلم العبيق هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريتين صيغا أكثر وفاه بمتطلبات نمو المعارف العملية ، ويصفة خاصة عشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات معتبار أن العليمة الخاصة للنظام الاحتياص والاقتصادى كانت الوضع اعتبار أن العليمة الخاصة للنظام الاحتياص والاقتصادى كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا الحو لا يمكنها حلى ما يبدو حد تعبير الفوارق بين التصورين العيني والأوري للفانون .

في أوربا ربما يقال أن الفانون الطبيعي أعان على نمو العلم الطبيعي لأن القانون الطبيعي كانت له تلك الشمولية العظيمة ، أما في الصبن فالفانون الطبيعي لم يُنظر إليه قط على أمه قانون ، وقد أضفى عليه اسم اجتهاعي للخاية هو 3 لى 23 ه. لذا كان من الصعب المفكر في أي 3 قانون ، باعتباره قابلاً للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشري ، حتى برخم أن 3 لى 25 »

ومحن نتحلث بصورة نسبية ـ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه القانون الطبيعي في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فيصفة عامة لم يكن ذلك متمثلًا في د لي تا ۽ بل في د طاو Tao ؛ الطاويين أو في د لي نماء الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مقاهيم تخلو من أي محتوي قانوني .

وريما قبل أيضًا ان القانون الوضعي في أوريا ساعد على نمو العلم الطبيعي بسبب دقة صيافت ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير في السياء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكي يتحقق الإيمان بأن الطبيعة سنطقية وشَدَّركة بالعقل ألفي المعلل الغربي أن من المناسب اغتراض وجود دكائن أعظم Supreme. Being (۱۷۶) هو ذاته عاقل ، وهو الذي أوجدها . أما العقل الصيفي قلم يؤمن بمثل هذه المقاميم قط ؛ عالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيراً لحالق مشرع ، بل نظيرًا لنجم قطبي ، ونظيرًا للنقطة البؤرية لنموذج كوني مرملى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالأيدى بما في دلك يدا الله ذاته . وهو نموذج مَّدَّرُك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل ق الإنسان ذاته .

# التصورات الصينية للاله ا

ليس هذا بالموضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلفة باله ، ومع ذلك فهناك نقطتان لابد من ذكرهما لصلتهما الرئيقة بما كنا نناقشه : de - personalisation of God (40) أَنْسَنَةُ اللهُ (40) de - personalisation of God في الفكر الصيني القديم قد حدث في فترة مبكرة للغاية إلى حد جمل مفهوم و للشرع السياوي المقلس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ٢ لا ينشأ تط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي تُحرِف وعُبِد

<sup>(</sup>٤٧) تقطبها الأمانة العلمية ألا تنطف أية هبارة ورعت بالنص الإنجليزي ، وعلى القارئ، أن يعتما فرصة لإستكشاف مكتونات المقل العرين

دوماً فى الصين ، لم يكن خالقاً creator بللمبي المتعارف عليه لدى المبريين والبونانيين .

ليس معى ذلك أن الطبعة من وجهة نظر العينين خالة من النظام ، يل معناه بالأحرى أن ذلك النظام لم يكن معروضاً عن قبل كاثن مؤنسن وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثبة قناعة بأن الكائنات البشرية العاقلة بمقلورها ــ بلغاتها الأرصية القاصرة عن البيان ــ النمبير عن جموعة القوانين المقلسة التي سبق له فرضها بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزاون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكم رأيا كانت للصينين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدوكا بالعفل من قبل البشر الأنهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسنى لمكوناته .

والأمر المثير لملاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذي وجد أن من المحكن - بل ومن المحبل - الاستفناء كلية عن فرضية أن الله هو أساس قوانين الطبيعة (٢٩٠٤) ، قد عاد بصورة أو باخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؛ وهذا ما يعسر صححة الحداثة الغربية في الكثير من كتابات تلك المدرسة العظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال يبقى ، هل كان بإمكان العلم الحديث بلوغ ما هو عليه الأن من تطور دوك المرور بطور الاهوى !! theological phase ? .

<sup>(83)</sup> لم يعد يخدورنا المنهى فى ترجة السطور التدية دون أن نعلى بدارنا فى هذه السألة عبدًا الكلام يمثل بدارنا فى هذه السألة عبدًا الكلام يمثل للدرجة الأربى وجهة نظر صاحبه ، ووجهة نظر مدرجه عليه أربيه عن متعاد المدرسة الكليمة الكيسة على كافة شعرت الحياة والمنكر ، فكان رد صلها الإخاد وباليت على موقعها هذا بعد مودة الكليسة لالترام تواحلها الدين ، ولايئل عقيدة كل الشعلي بالعلم ؛ فهناك فى العرب علياه وادهم التبحر العلمي تهاذا يوجود الله وكتبوا تجاريم فى مؤلفات عز النمس وتدكن جارة الإيمان حتى مع اختلاف المدى ، وهذا فى العالم الإسلامي بديش اليوم عصر الزدهار مدوسة والعلم والإيمان وفي مدوسة حرودها ومرديها من المشتغلين بالمواسات العلمية

إجالًا لما سبق بمكننا الغزل بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ هن تظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولاً أن الصيئين أصابهم نفور عظيم من القواتين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاريهم التعمة مع الفانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي . وثانيا أنه بمجود أن استنبت الأحوال للتظام البيروقراطي بنت التصورات القديمة الخاصة بـ و لى # و أكثر ملامعة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أمم نسبياً في الصين حنه في أوربا . لكن لما كان النزر الهسير من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتهاعية وأخلافية مغالى فيها ، فهذا جِعل من أي توسيع لدائرة نفرِنه لتشمل الطبيعة فير البشرية أمرًا مستحيلًا . وثالثًا أن فكرة الكائن الأسْمَى ( الاعظم ) بالرغم من كوتها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما غندت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الحلق ؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين المقلانية المجردة ذات الصياخة الدقيقة \_ والتي يمكن تفسيرها وإهادة ذكر نصوصها في صلاحة نتيجة لوجود منثىء هاقل للطبيعة ـ مسألة لم تحدث .

قامت نظرة الصينيين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكاتنات معبدره أنها جيما أجزاه من التسلسل المتدرج hierarchy الذى كون النموذج الكون ، وهى تطبع ما تمليه عليها طبائمها الحاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للمتطور الكوني والبولوجي .

وأخيراً فلقد كاتت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتهاعية والاقتصادية الصيتية التي سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤل تأثيرها على العلم والفلسفة الصبنين في كل خطوة . ولو قُدُر لتلك المطروف أن تكون أكثر مواتاة للعلم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية المعاكسة التي كانت قيد المناقشة في هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذي كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبع علما عضويا موجوبة كبيرة لا علما ميكانيكيا . أما عن ماهية مجالات الدراسة التي ارتادتها فعلا العلوم الصينية في المصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء المقادم والأجزاء التالية من هذه الموسوعة الرجيزة .

قت الترجة بحمد ألله

مناءه الغيثة المرية العلبة نتكتاب

### د المؤلف،

جرزيف تبدعام MAN CEEP MEEP مورخ الطم وأسطة الدراسات الصينية زلد عام ١٩٠٠ ، وتشم في أوندل ٥١٨٥٤٤ وكميردج، وتدرج في العراقب والمناصب العامرة حتى أمنسي منبراً المعيد العلمي الذي يعمل أسمه و معهد تهدهام الهموث المعتدية المعتدي تخسس نبدهام أسالا في الكيمياء المشرية، وتشر هام ١٩٣٤ مؤلفه الرائد ، تاريخ علم الأجنة marrowy or exceryoudy ، قبل أن يستغرقه الاهتمام بالتراث الصوني في الطوم والتكتوارجيا والطب، وأبرز أعماله هو موسوعة و العلم والحضارة في العين SCIENCE AND CIVIZATION IN CHINA: التي صدرت عام ١٩٥٤ لي لا أجزاه الموجزة في هذا الكتاب، وكشابنا هذا موجز الجزء الأول منها.

### المترجم

- ١١ من مواثيد الإسماعياية عام ١٩٥٠ ويسل مترجماً وكانياً ومن أهم ترجمانه ومؤلفاته : 🛎 تربية الدواجن

  - 🗨 سور إفريقية : نظرة على حيوانات إلويقيا
    - تربية أبعال الزينة
    - معجم الأنوات الكتابية والمطبوعات
  - مابيلة و داياك إلى الإنجازية التضمية، وصدر عنها : المراطة العامة ومراطلات التجارة والأعمال باللغة الإنجازية كيف نبيد الإنجازية كلنة التقلفة والملم .
    - إنجارزية البحث عن الوظائف.
- دائرة المعارف العيفررية ، وهي دائرة معارف علمية كايت بأساوب مشلحك ساخر .

يتناول عذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونفوشية والطاوية والموهية والبوذية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضعن الكثير من النصوص الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التى تعبر عن نعط الدياة الصينية وطابعها الثقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله بحاول المؤلف، وهو أحد أعددة الدراسات الصينية في بريطانيا، الإجابة على السؤال الهام التالى: لعاذا لم تتمكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدرا كبيرا من الإسهام الحضاري خاصة في مجال التكنولوچيا) من بلوغ مرتبة الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الآن؟

